

Karta Tytułowa

**Obiekt: Instalacja naśnieżania stoku narciarskiego
„Cieślarówka” w Cieszynie,
działki nr 2/12 i 2/7 obręb 46**

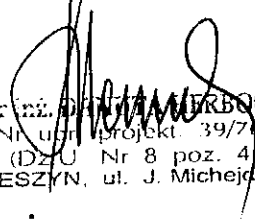
**Treść: Przedmiar kosztorysowy do projektu budowlanego
części technologicznej - sieć wodociągowa
i kanalizacja odwadniająca**

**CPV-45230000-8 Roboty budowlane w zakresie
budowy rurociągów**

**Inwestor: Miejski Zarząd Dróg
ul. Liburnia 4a
43-400 Cieszyn**

**Autor projektu: mgr inż. Danuta Herbończek-Glajcar
nr upr.proj.39/76/B-B**

Opracowanie : autor


mgr inż. DANUTA HERBOŃCZEK
Nr upr. projekt. 39/76/B
(Dz.U. Nr 8 poz. 46)
CIESZYN, ul. J. Michejdy 12

Cieszyn, sierpień 2013 r

Spis treści do przedmiaru:

Wyjaśnienie do przedmiaru

cz.A wodociąg i zbiorniki

1. Karta tytułowa przedmiaru
2. Spis działów przedmiaru robót
3. Tabela elementów scalonych
4. Przedmiar kosztorysowy
5. Zbiorcze zestawienie robocizny
6. Zbiorcze zestawienie materiałów
7. Zbiorcze zestawienie sprzętu

cz.B kanalizacja odwadniająca

1. Karta tytułowa przedmiaru
2. Spis działów przedmiaru robót
3. Tabela elementów scalonych
4. Przedmiar kosztorysowy
5. Zbiorcze zestawienie robocizny
6. Zbiorcze zestawienie materiałów
7. Zbiorcze zestawienie sprzętu

WYJAŚNIENIE DO PRZEDMIARU
CPV 45230000-8
Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Przedmiar opracowano na podstawie następujących materiałów:

Projekt budowlany naśnieżania stoku narciarskiego "Cieślarówka"
w Cieszynie, na działkach 2/12 i 2/7, obręb 46

Przy opracowaniu w/w zamówienia oparto się na Rozporządzeniach;

-Ministra Infrastruktury z dnia 02.09. 2004 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej..."/Dziennik Ustaw nr 202, poz. 2072 /

-Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. /Dziennik Ustaw nr 130, poz. 1389, do stosowania od 23.06. 2004 r. /

Ustawa „Prawo Zamówień Publicznych” z 29 stycznia 2004 r-Dz. U. Nr 19, poz. 177

Wspólny Słownik Zamówień CPV-i nformacja

Rozporządzenia określają m.inn. sposoby przyjmowania cen jednostkowych na podstawie aktualnych publikacji i danych rynkowych.

W przedmiarze nakłady przyjęto wg dostępnych katalogów nakładów rzeczowych

Ceny robocizny i sprzętu przyjęto wg danych zawartych w informacjach o aktualnych stawkach z II kwartału 2013 r.

Przyjęto narzuty wg informacji publikowanych w budownictwie dla robót inżynierskich w II kwartale 2013 r.:

Założenia :

- grunt kategorii III -IV
- roboty ręczne -10 %
- roboty mechaniczne- 90%
- odwóz nadmiaru gruntu do 6 km


mgr inż. Danuta Herboczek-Glajcar

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Cieszyn, naśnieżanie stoku narciarskiego "Cieślarówka"-Inst.wodociągowa i zbiorniki

Zamówienie:

Lokalizacja: Cieszyn,dz. nr 2/12 i 2/7 obr.46
Naśnieżanie stoku "Cieślarówka"

Zamawiający: Miejski Zarząd Dróg
Cieszyn, ul. Liburnia 4a

Data przedmiaru: 2013-08-13

Identyfikator kosztorysu: Cieszyn, naśnieżanie stoku narciarskiego

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2013-08-13 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
3	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Cieszyn, naśnieżanie stoku narciarskiego "Cieślarówka"-inst.wodociągowa i zbiorniki

Identyfikator kosztorysu: Cieszyn, naśnieżanie stoku narciarskiego

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 roboty ziemne
		2 roboty montażowe

**Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka
Cieszyn, Mały Jaworowy-Instalacja wodociągowa i zbiorniki**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstaw. bez Kz:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) * 63,1%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 10,6%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

Poziom cen: II kw.2013 r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka

Cieszyn, Mały Jaworowy

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Instalacja wodociągowa i zbiorniki	
	roboty ziemne	
	Razem część: 1.1	
1.2	roboty montażowe	
	Razem część: 1.2	
	Razem część: 1	
	Razem kosztorys	

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka
Cieszyn, Mały Jaworowy-instalacja wodociągowa i zbiorniki

Identyfikator kosztorysu: Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka
Cieszyn, Mały Jaworowy

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych instalacja wodociągowa i zbiorniki		
1.1	45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów roboty ziemne		
1	KNNR 1 111-2 A.5.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,10
	KNNR 1 307-4 A.5.2.2. Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	7,24
3	KNNR 1 210-3 A.5.2.2. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	65,12
4	KNNR 1 206-4 A.5.2.3. Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	22,25
5	KNNR 1 208-1 A.5.2.1. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-IV [R=5;M=5;S=5]	m3	22,25
	KNNR 1 313-4 A.5.2.3. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m2	208,70
7	KNNR 1 318-4 A.5.5. Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.IV	m3	7,24
8	KNNR 1 214-2 A.5.5. Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	42,62
9	KNNR 1 501-2 A.5.5. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	283,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNNR 1 212-6 A.5.2.3. Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ , głębokość wykopów do 5 m, kat.gruntu III-IV-pod studnię wodomierzową	m ³	10,36
	10,36	10,36	
11	KNNR 1 313-4 A.5.2.3. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m ²	12,24
12	KNNR 1 313-8 A.5.2.3. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV [R=2;M=2;S=2]	m ²	5,04
13	KNNR 1 214-2 A.5.5. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV-studzienka wodomierzowa	m ³	7,25
	10,36*0,7	7,25	
14	KNNR 1 309-2 A.5.2.3. Wykopy liniowe szer.do 4.5 m o ścianach pionowych głęb.do 9 m z mechanicznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat.gruntu III-IV- wykop metodą studniarską pod zbiorniki-analogia	m ³	48,72
15	KNNR 1 206-4 A.5.2.3. Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m ³ , grunt kat.I-III	m ³	51,83
	48,72+3,11	51,83	
16	KNNR 1 208-2 A.5.2.1. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=5;M=5;S=5]	m ³	51,83

4.2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków roboty montażowe

17	KNNR 4 1411-1 A.5.3. Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm	m ³	9,50
18	KNNR 4 1411-4 A.5.3. Zasyпка przewodów wodociagowych z materialow sypkich o gr.25 cm	m ³	23,20
19	KNNR 4 1009-3 A.5.4.2. Rurociagi z rur polietylenowych (PE 80) o srednicy zewnetrznej 90 mm PN 6,3	m	5,00
20	KNNR 4 1009-3 A.5.4.2. Rurociagi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o srednicy zewnetrznej 90 mm na cisnienie do 2,5 MPa	m	85,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNNR 4 1009-1 A.5.4.2. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 50 mm na ciśnienie do 2,5 MPa	m	3,00
22	KNNR 4 1011-3 A.5.4.2.-2.8. Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	6,00
23	KNNR 4 1011-1 A.5.4.2.-2.8. Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 50 mm	złącze	2,00
24	KNNR 4 521-8 A.5.4.3 i 2.5. Zawór pływakowy żeliwny grzybkowy fig.274 , dla ciśnień 1,0 MPa o średnicy nominalnej 80 mm-analogia	szt	1,00
25	KNNR 4 1111-1 A.5.4.3. i 2.5. Zasuwa o średnicy 50 mm /odwodnienie sieci wodociągowej /	kpl	1,00
	KNNR 4 1112-2 A.5.4.3. i 2.5. Zasuwa o średnicy 80 mm nr kat 4000 typ E w skrzynce ulicznej	kpl	1,00
27	KNNR 4 1106-2 A.5.4.3. i 2.5. Zasuwy kołnierzowe bez obudowy typ E nr kat.4000, montowane w komorach o średnicy 80 mm	kpl	1,00
28	KNNR 4 141-1 A.5.4.3.i 2.5. Wodomierze " Aquila" o średnicy 50 mm	kpl	1,00
29	KNNR 4 125-1 A.5.4.3. Podejście do wodomierza w rurociągu o średnicy nominalnej do 80 mm	kpl	1,00
30	KNNR 4 1702-4 A.5.4.3. Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu o średnicy 350 /80 mm nr kat.3510 Hawle -analogia	szt	1,00
31	KNNR 4 131-6 A.5.4.3. Zawór antyskażeniowy typu EC podwójny z możliwością nadzoru, o średnicy nominalnej 50 mm-analogia	szt	1,00
32	KNNR 4 1606-1 A.8.2.i 8.3. Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	próba - 200 m	1,00
33	KNNR 4 1612-1 A.8.2.i 8.3. Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 90 mm	m	88,50
34	KNNR 4 1413-3 A.5.4.4.1. Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m	studnia	1,00
35	KNNR 4 1413-4 A.5.4.4.1. Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-1,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNNR 4 1416-5 A.5.4.4.2. Zbiorniki wodociągowe wykonane metodą studniarską o średnicy 2000 mm i pojemności 8 m ³ - analogia	studnia	2,00
37	KNR 7-07 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 204-1 A.2.7. Pompa głębinowa typ GBA 2.26 Hydrovacuum o parametrach Q=15 m ³ /h, Hp =190 m H ₂ O - masa urządzenia do 0.125 t	kpl	1,00
38	KNNR 4 1427-1 A.5.4.4.2. Przejścia przez ściany komór tulejami szczelnymi przy gr.ściany do 20 cm średnica otworu do 210 mm -analogia	szt	8,00
39	KNNR 4 1311-4 A.5.4.4.2. Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową o średnicy 800 mm-rzapie dla pompy -analogia	m	1,50
40	KNNR 4 1119-5 A.2.9.3. Punkt zasilania armatki śnieżnej- hydroelektrant (analogia) Dn 50	kpl	2,00

— Koniec wydruku —

**Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka
Cieszyn, Mały Jaworowy-instalacja wodociągowa i zbiorniki**

Poziom cen: II kw. 2013 r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka
Cieszyn, Mały Jaworowy

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk. dn: 2013-08-12 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	999	Robotnicy	r-g	571,8030		
Razem kosztorys				571,8030		

**Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka
Cieszyn, Mały Jaworowy-instalacja wodociągowa i zbiorniki**

Poziom cen: II kw. 2013 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka
Cieszyn, Mały Jaworowy

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	101	Pompa głębinowa Q=15 m ³ /h, H=190 m .sl.w.typ GBA 2.26Hydrovacuum	kpl	1,0000		
2	102	Kolnierz przejściowy dla pompy R/Dn21/2"/80	szt	1,0000		
3	103	Rura stalowa bez szwu Dn 80/element tłoczny/ ,cisnienie do 2,5 MPa	mb	2,0000		
4	201	Przejście szczelne tulejowe D 160 mm	szt	1,0000		
5	202	Przejście szczelne tulejowe D 110 mm	szt	3,0000		
6	203	Przejście szczelne tulejowe D 90 mm	szt	2,0000		
	204	Przejście szczelne tulejowe D 200 mm	szt	2,0000		
8	401	Wspornik pod zawór pływakowy z stali profilowanej	kpl	1,0000		
9	1101028	Pręt stal.okr.d:4.5mm	kg	3,3600		
10	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	0,0760		
11	1341299	Klamry ciesielskie	kg	25,2948		
12	1600696	Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane	m ³	0,8200		
13	1601803	Piasek	m ³	28,3040		
14	1601803	Piasek	m ³	11,5900		
15	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	kg	4,2060		
16	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	2,2880		
17	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m ³	0,3000		
18	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	2,5600		
19	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0,2385		
20	2380823	Zaprawa cementowa M 7	m ³	1,0360		
21	2640004	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m ³	0,1900		
	2640194	Bale drewniane nasyc.kl.III	m ³	0,0075		
23	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m ³	0,1894		
24	2641805	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	m ³	0,0125		
25	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	3,6235		
26	3951300	Słupki drewniane igl.d:70 mm	m ³	0,0290		
27	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	0,7500		
28	5116399	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągl.ocynk.	szt	2,0000		
29	5141999	Kolnierz zaślepiający	szt	0,1000		
30	5240199	Króciec żel.ciśn.1-koln.	szt	0,0500		
31	5240199	Kształtka redukcyjna dwukolnierzowa 80/50 nr kat 8550 typ HAWLE	szt	2,0000		
32	5242499	Trójnik redukcyjny 90/50/90 na ciśnienie 2,5 MPa	szt	2,0000		
33	5310799	Pokrętło do zasuwy w studziencie	szt	1,0000		
34	5320598	Tuleja kolnierzowa z PE D 90mm Georg Fischer	szt	2,0000		
35	5430094	Zbiorniki żelbetowe prefabrykowane średnicy 2000 mm i pojemności 8 m ³	szt	6,6600		
36	5430099	Krag betonowy wys.500 mm o średnicy 1200mm	szt	-2,4000		
37	5430099	Krag żelbetonowy 1200 mm , wys.600 mm	szt	5,0000		
38	5431887	Rura żelbetowa okrągła Dn 800 mm	m	1,5300		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
38	5431887	Rura żelbetowa okrągła Dn 800 mm	m	1,5300		
39	5450614	Płyta pokrywowa dla studni 2000 mm, s=0,2 m	szt	2,0000		
40	5450699	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,0000		
41	5450998	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	1,0000		
42	5603999	Rury z polietylenu PE 80 SDR 17 o średnicy 90 mm	m	5,1000		
43	5603999	Rury z polietylenu PE,PEHD na ciśnienie 20/25 PN o średnicym 90*10,1 mm		87,2100		
44	5603999	Rury z polietylenu PE,PEHDna ciśnienie 20/25 PN o średnicy m 50*5,6 mm		3,0600		
45	5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,1000		
46	5627999	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dn 50	szt	2,0000		
47	5627999	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dn 90	szt	6,0000		
48	5630503	Rura z PCW wodociąg.kielich.d:110/4,2 mm	m	0,5000		
49	5630506	Rura z PCW wodociąg.kielich.d:160/6,2 mm	m	1,9000		
50	5630509	Rura z PCW wodociąg.kielich.d:225/8,6 mm	m	1,6000		
51	5640401	Trójnik ciśnieniowy3*110 mm	szt	1,0000		
52	5681299	Króćce żeliwne kołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,0000		
53	5681299	Tuleja kołnierzowa z PE D 90 mm-Georg Fischer dla zasuw Dn 80	szt	2,0000		
54	5700699	Zawór antyskażeniowy podwójny typu EC 50 mm	szt	1,0000		
55	5809997	Zasuwa typu "E" kołnierzowa typ Hawle Dn 50	szt	1,0000		
56	5809998	Zasuwa żeliwna kołnierzowa,typ E, Dn80 krótka(bez obudowy)	szt	1,0000		
57	5809999	Zasuwa typu "E" kołnierzowa nr kat 4000 ,krótka Dn 80	szt	1,0000		
58	5820299	Zawór pływakowy żeliwny nr kat 274 Dn 80 ,1,0 MPa Zetkama	szt	1,0000		
59	5830399	Hydroelektrant z kompletem hydrauliczno-elektrycznym	szt	2,0000		
60	5831098	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	2,0000		
61	5831399	Skrzynka uliczna do zasuw	szt	2,0000		
62	5840899	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym typ HAWLE nr kat.3510 ,350/80 mm	szt	1,0000		
63	6305399	Wodomierz "Aquila"Dn 50 o połączeniach kołnierzowych ,Q=15 m3/h	szt	1,0000		
64	6315999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	12,0000		
65	6315999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Dn50	szt	1,0000		
66	6340702	Kominek wentylacyjny 100 mm	szt	1,0000		
67	6340901	Stożek żeliwny włazowy	szt	19,9200		
68	6341703	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d:600 mm kl.D	szt	2,0000		
69	6341798	Właz kanałowy żeliwny okrągły typ ciężki D400	szt	1,0000		
70	6611098	Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	szt	1,0000		
71	6801213	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16	kg	5,7200		
72	6801299	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	kg	1,3500		
73	6804028	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M14	kg	3,7300		
74	6815999	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,0000		
75		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka
Cieszyn, Mały Jaworowy-Instalacja wodociągowa i zbiorniki

Poziom cen:II kw.2013 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka
Cieszyn, Mały Jaworowy

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11161	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.25m3 (1)	m-g	3,2755		
2	11163	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	m-g	5,0967		
3	11166	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 1.2m3 (1)	m-g	0,2631		
4	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	3,7229		
5	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,2225		
6	12520	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	22,8590		
7	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	5,2546		
	31200	Żuraw samojezdny kołowy (1)	m-g	3,8200		
9	34511	Wyciąg do urobku ziemi 0.18 t (1)	m-g	43,8480		
10	34514	Wyciąg wolnostojący z nap.spalinowym 0.75 t (1)	m-g	19,9800		
11	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,0500		
12	39512	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,8700		
13	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	19,4800		
14	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	25,3755		
15	71270	Prośclarka do rur PE	m-g	6,6888		
16	72100	Spawarka spalinowa	m-g	0,7400		
17	72560	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE,PEHD	m-g	2,7600		
Razem kosztorys				166,3066		

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka, Cieszyn, Mały Jaworowy -kanalizacja odwadniająca

Zamówienie:
Lokalizacja: Cieszyn, dz. nr. 2/12 i 2/7 obr.46 Naśnieżanie stoku "Cieślarówka"
Zamawiający: Miejski Zarząd Dróg Cieszyn, ul. Liburnia 4a
Data przedmiaru: 2013-08-12
Identyfikator kosztorysu: Kanalizacja odwadniająca Naśnieżanie Cieślarówki w Cieszynie

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
3	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka, Cieszyn, Mały Jaworowy -kanalizacja odwadniająca

Identyfikator kosztorysu: Kanalizacja odwadniająca Naśnieżanie
Cieślarówki w Cieszynie

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	1	Roboty ziemne
	2	Roboty montażowe

Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka, Cieszyn, Mały Jaworowy -kanalizacja odwadniająca

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstaw. bez Kz:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

 $Kp = (Rob+Spr) * 63,1\%$ $Z = (Rob+Spr+Kp) * 10,6\%$

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A

Poziom cen: II kw. 2013 r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kanalizacja odwadniająca Naśnieżanie
Cieślarówki w Cieszynie

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Roboty ziemne	
	Razem część: 1	
2	Roboty montażowe	
	Razem część: 2	
	Razem kosztorys	

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka, Cieszyn, Mały Jaworowy -kanalizacja odwadniająca

Identyfikator kosztorysu: Kanalizacja odwadniająca Naśnieżanie
Cieślarówki w Cieszynie

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Roboty ziemne		
1	KNNR 1 111-2 B.5.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych kanalizacyjnych w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,12
2	KNNR 1 307-4 B.5.3.1. Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	23,05
3	KNNR 1 210-3 B.5.3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	207,40
4	KNNR 1 212-2 B.5.3.1. Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III	m3	9,60
5	KNNR 1 206-4 B.5.3.2. Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	45,63
6	KNNR 1 208-1 B.5.3.2. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-IV	m3	45,63
7	KNNR 1 313-4 B.5.3.3. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m2	350,00
8	KNNR 1 313-8 B.5.3.3. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m2	34,80
9	KNNR 1 318-4 B.5.3.6. Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.IV	m3	23,05
10	KNNR 1 214-2 B.5.3.6. Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	168,52

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNNR 1 501-2 B.5.3.6. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	351,00
2	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty montażowe		
12	KNNR 4 1411-1 B.5.3.5. Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	11,70
13	KNNR 4 1411-4 B.5.3.5. Zасыпка kanału z materiałów sypkich o gr.30 cm -analogia	m3	45,63
14	KNNR 4 1308-2 B.5.4.1. Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	79,50
15	KNNR 4 1308-1 B.5.4.1. Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	15,00
16	KNNR 4 1009-4 B.5.4.1. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	14,00
17	KNNR 4 1010-4 B.5.4.1. Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	2,00
18	KNNR 4 1321-2 B.5.4.1. Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	8,00
19	KNNR 4 1321-1 B.5.4.1. Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	4,00
20	KNNR 4 1417-1 B.5.4.2. Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	5,00
21	KNNR 4 1610-1 B.7.2.2. Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm - 1 próba [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	odcinek	7,00

----- Koniec wydruku -----

Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka, Cieszyn, Mały Jaworowy -kanalizacja odwadniająca

Poziom cen: II kw. 2013 r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kanalizacja odwadniająca Naśnieżanie
Cieślarówki w Cieszynie**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	999	Robotnicy	r-g	590,0013		
Razem kosztorys				590,0013		

Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka, Cieszyn, Mały Jaworowy -kanalizacja odwadniająca

Poziom cen: II kw. 2013 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kanalizacja odwadniająca Naśnieżanie
Cieślarówki w Cieszynie

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	0,1218		
2	1341299	Klamry ciesielskie	kg	35,3480		
3	1601803	Piasek	m3	55,6686		
4	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	15,2740		
5	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,1050		
6	2640004	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	0,3010		
7	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m3	0,3114		
8	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	1,5050		
	3950020	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	m3	0,2100		
10	3951300	Słupki drewniane igl.d:70 mm	m3	0,0348		
11	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	5,2500		
12	5420699	Słozek betonowy	szt	5,0000		
13	5470799	Pokrywy włazowe betonowe	szt	5,0000		
14	5601297	Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe d:110 mm	m	15,3000		
15	5601297	Rury PCV kielichowe z uszczelką klasy N d: 160 mm	m	81,0900		
16	5603999	Rury z polietylenu PE,PEHD o średnicy 110 mm -spust z zbiornika	m	14,2800		
17	5610998	Kształtki PVC ciśnieniowe 1-kielichowe z uszczelką 160 mm	szt	8,0000		
18	5610998	Kształtki PVC ciśnieniowe 1-kielichowe z uszczelką Dn 110 mm	szt	4,0000		
19	6333299	Trzon studzienki,rura karbowana	m	5,2500		
20	6333498	Kineta studzienki z PP ,typ 1	szt	3,0000		
21	6333498	Kineta studzienki z PP,typ 3	szt	1,0000		
22	6333498	Kineta studzienki z PP,typ 4	szt	1,0000		
23	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	10,0000		
24	6815999	Uszczelki gumowe płaskie	szt	3,5000		
25		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka, Cieszyn, Mały Jaworowy -kanalizacja odwadniająca

Poziom cen: II kw. 2013 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kanalizacja odwadniająca Naśnieżanie
Cieślarówki w Cieszynie

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2013-08-12 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	0,8112		
2	11161	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.25m3 (1)	m-g	10,4322		
3	11163	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	m-g	1,9119		
4	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	6,9922		
5	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0913		
6	12520	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	39,5811		
7	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,5152		
8	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,4550		
9	39512	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,1800		
10	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,6444		
11	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	9,8105		
12	72551	Zgrzewarka doczołowa do rur PE,PEHD	m-g	1,3000		
Razem kosztorys				75,7250		