

CZEŚĆ KOSZTORYSOWA

Przedmiar robót

Temat zadania:

Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w infrastrukturę drogową, media i oświetlenie w dzielnicy Podzwierzyniec w m. Łańcut.

Zakres:

Budowa drogi gminnej wraz z oświetleniem drogowym i kanalizacją deszczową oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej na terenach inwestycyjnych w dzielnicy Podzwierzyniec w m. Łańcut

Inwestor:

Miasto Łańcut
Plac Sobieskiego 18
37-100 Łańcut

Jednostka ewidencyjna: **Łańcut**

Obręb: **Łańcut**

Branża sanitarna-**POMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH**

Poziom cen : **III 2014r.**

Kluczula:

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

PODSTAWA OPRACOWANIA:

KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 5-10, KNRW 2-18, KNRW 2-19, KNRU 9-06, Kalkulacja własna

ZADANIE	Budowa drogi gminnej wraz z oświetleniem drogowym i kanalizacją deszczową oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej na terenach inwestycyjnych w dzielnicy Podzwierzyniec w m. Łańcut		Data 10.2014
Opracował	mgr inż. Jacek Antosz		

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W INFRASTRUKTURĘ DROGOWĄ, MEDIA I OŚWIETLENIE W DZIELNICY PODZWIERZYNIEC w m. ŁAŃCUT

POMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dostawa i montaż pompowni wód deszczowych wraz z siecią doprowadzającą wody opadowe jak również rurociągami odprowadzającymi wody opadowe z pompowni.

- rurociągi tłoczne PEHD ϕ 355mm - 2x27,5m
- rurociąg PEHD ϕ 500mm - 8,5m
- rurociąg PEHD ϕ 200mm - 8,5m
- studnie PE ϕ 600mm – 2 kpl
- pompownia wód opadowych – 1 kpl.

- wykonanie robót ziemnych (80% mechanicznie, 20% ręcznie)
- odwóz nadmiaru ziemi na odl. do 5km
- wykonanie podsypki piaskowej gr. 15cm
- wykonanie obsypki piaskowej sieci wodociągowej 30cm ponad wierzch rury przewodowej
- ułożenie taśmy ostrzegawczej i lokalizacyjnej w wykopie

II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa prawna:
 - 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389 w sprawie określania metod sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.
 - 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. Dz. U. Nr 202 poz. 2072 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.
2. Założenia wyjściowe:
 - 2.1. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie analizy Indywidualnej oraz katalogów nakładów rzeczowych.
 - 2.2. Wskaźniki narzutów określono na podstawie Sekocenbud III kw. 2014 r.
 - 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie Sekocenbud III kw. 2014 r.
 - 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie Sekocenbud III kw. 2014 r. oraz cen rynkowych.
 - 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie Sekocenbud III kw. 2014 r. oraz cen rynkowych.

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

UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W INFRASTRUKTURĘ DROGOWĄ, MEDIA I OŚWIETLENIE W
DZIELNICY PODZWIERZYNIĘC w m. ŁAŃCUT

POMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH

Identyfikator kosztorysu: 01 - KANALIZACJA DESZCZOWA -
POMPOWNIĄ

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2014-10-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	POMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH		
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (27,5+27,5+8,5+8,5)/1000	km	0,072
2	KNR 2-01 215-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III (((27,5+27,5)*1,45*1,95)+(8,5*1,5*3,5)+(8,5*0,9*3,5))*0,8	m3	181,530
3	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (((27,5+27,5)*1,45*1,95)+(8,5*1,5*3,5)+(8,5*0,9*3,5))*0,2	m3	45,383
4	KNR 2-01 216-5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III 5*5*6	m3	150,000
5	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 101-8 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki do 10 m, kat.gruntu III 5*4	m	20,000
6	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 102-8 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki do 10 m, kat.gruntu III	m	20,000
7	KNR 2-01 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV (((27,5+27,5)*1,95)+(8,5*3,5)+(8,5*3,5))*2	m2	333,500
8	KNR 2-01 607-3 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do gł.8 m	szt	40,000
9	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu. 72/12*9 9*18	godz.	216,000
10	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek (((27,5+27,5)*1,45)+(8,5*1,5)+(8,5*0,9))	m2	100,150
11	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 100,15*0,15	m3	15,023

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNR 2-19 WACETOB 301-19 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 355 mm montowanych z rur prostych 27,5*2 55,000	m	55,000
13	KNR 2-19 WACETOB 301-21 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 500 mm montowanych z rur prostych	m	8,500
14	KNR 2-19 WACETOB 301-14 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 200 mm montowanych z rur prostych	m	8,500
15	KNR 2-18 305-5 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 200 mm	kpl	1,000
16	KNR 2-19 WACETOB 302-15 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, średnica nominalna rurociągu 355 mm 10 10,000	połączenie	10,000
17	KNR 2-19 WACETOB 302-17 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, średnica nominalna rurociągu 500 mm	połączenie	2,000
18	KNR 2-19 WACETOB 302-10 Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, średnica nominalna rurociągu 200 mm	połączenie	2,000
19	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm.	szt	2,000
20	Analiza Własna Dostawa i montaż wylotu betonowego DN500mm z kratą stalową zabezpieczającą	kpl	1,000
21	Analiza Własna Dostawa i montaż wylotu betonowego DN200mm	kpl	1,000
22	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe 4,5*4,5*0,3 6,075	m3	6,075
23	KNR 2-18 602-1 Mechaniczne przygotowanie zbrojenia - konstrukcje proste średnicy stali 10-14 mm 0,05*6,075 0,304	t	0,304
24	KNR 2-18 603-2 Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali pow.8-14 mm	t	0,304
25	KNR 2-18 613-5 ANALOGIA. Pompownia wód deszczowych DN3500mm [R=2,34;S=2,34]	kpl	1,000
26	1-1 Dostawa i montaż płyty dociążającej pompownię - 37t	kpl	1,000
27	KNR 2-01 610-6 Obsypka rur 30cm ponad wierzch rury - piasek. (((27,5+27,5)*1,45)*0,655)-(0,355*0,355*3,14/4*55) 46,795 ((8,5*1,5*0,8)+(8,5*0,9*0,5))-((0,5*0,5*3,14/4*8,5)+(0,2*0,2*3,14/4*8,5)) 12,090	m3	58,885
28	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 58,885 58,885	m3	58,885
29	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	m	6,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III $((((27,5+27,5)*1,45*1,95)+(8,5*1,5*3,5)+(8,5*0,9*3,5))-((100,15*0,15)+58,885))*0,8$ 122,404	m3	122,404
31	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV $((((27,5+27,5)*1,45*1,95)+(8,5*1,5*3,5)+(8,5*0,9*3,5))-((100,15*0,15)+58,885))*0,2$ 30,601	m3	30,601
32	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III $((5*5*6)-(3,5*3,5*3,14/4*5,6))*0,8$ 76,919	m3	76,919
33	KNR 2-01 320-32 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.2.6-4.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.8) $((5*5*6)-(3,5*3,5*3,14/4*5,6))*0,2$ 19,230	m3	19,230
34	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III $((((27,5+27,5)*1,45*1,95)+(8,5*1,5*3,5)+(8,5*0,9*3,5))-((100,15*0,15)+58,885))$ $((5*5*6)-(3,5*3,5*3,14/4*5,6))$ 153,005 96,149	m3	249,154
35	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III $((((27,5+27,5)*1,45*1,95)+(8,5*1,5*3,5)+(8,5*0,9*3,5))$ $(3,5*3,5*3,14/4*5,6)$ 226,913 53,851	m3	280,764
36	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8] $((((27,5+27,5)*1,45*1,95)+(8,5*1,5*3,5)+(8,5*0,9*3,5))$ $(3,5*3,5*3,14/4*5,6)$ 226,913 53,851	m3	280,764
37	Kalkulacja Własna Roboty inwentaryzacyjne.	szt	1,000

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