

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku usługowo-przemysłowego zlokalizowanego przy ul.
30 Stycznia 31 w Tczewie -- "CELBIS"
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 31 w Tczewie
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tczewie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : Maj 2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2014r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - "CELBIS" Wojciech Lubowiedzki - ul. 30 Stycznia 31	1	38
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	2	19
1.3	45200000-9	Roboty montażowe	20	38

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - "CELBIS" Wojciech Lubowiedzki - ul. 30 Stycznia 31				
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA	km	0.015		
1.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
2 d.1. 2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km:	m ³	9*0.8*0.69 = 4.968		
3 d.1. 2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	9*0.8*0.69 = 4.968		
4 d.1. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	9*0.8*2.56+ 14.62+2*3* 3.5 = 54.052		
5 d.1. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	9*0.8*0.2 = 1.440		
6 d.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	9*2*(3.17- 0.5) = 48.060		
7 d.1. 2	KNR 2-01 0326-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - KOMORY STARTOWE DO PRZEWIERTÓW	m ²	(2*2+3*2)* 3.5 = 35.000		
8 d.1. 2	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	9/2+10 = 14.500		
9 d.1. 2	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	14.5/18*72 = 58.000		
10 d.1. 2	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
11 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	9*0.8 = 7.200		
12 d.1. 2	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - pod studnie	m ²	2*(0.25* 0.25*3.14) = 0.393		
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0509-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - obetonowanie kinety studni	m ³	((1.4*1.4) - (0.2*0.2)* 3.14)*0.20*2 = 0.734		
14 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	9*0.8*0.435 = 3.132		
15 d.1. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	9*0.8*0.2 = 1.440		
16 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	9*0.8*2.56+ 14.62+2*3* 3.5 = 54.052		
17 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	9*0.8*2.56+ 14.62+2*3* 3.5 = 54.052		
18 d.1. 2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	9*1.5 = 13.500		
19 d.1. 2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	9*1.5 = 13.500		
1.3	45200000-9	Roboty montażowe				
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	9		
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 200mm w gruntach kat.III-IV- RURY PE - 100RC DN200	m	4.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 0309-01 3 analogia	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych - W WYKOPIE	m	5		
23 d.1. 0310-01 3 analogia	KNR-W 2-18	Wypełnienie rur ochronnych PIAKĄ POLIURETANO- WĄ	dm ³	2*1 = 2.000		
24 d.1. 0517-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr315mm - za- mknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE- NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
25 d.1. 0517-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr400mm - za- mknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE- NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
26 d.1. 0706-01 3	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	9/200 = 0.045		
27 d.1. 0706-02 3	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4.5/200 = 0.023		
28 d.1. 0527-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 150 mm - WŁĄCZENIE DO ISTN. STUDNI	szt	1		
29 d.1. 0527-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PE-RC kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 200 mm - WŁĄCZENIE DO ISTN. STUDNI - MONTAŻ Z WNETRZA STUDNI	szt	1		
30 d.1. 0208-02 3	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - W ISTN. STUDNI	szt.	1		
31 d.1. 0422-03 3 analogia	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE 2,5m	szt	1		
32 d.1. 0422-03 3 analogia	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE 1,5m - KASKADA WEWNĘTRZNA	szt	1		
33 d.1. 0307-03 3 analogia	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowa- nych - rozebranie	m ²	4*1.5 = 6.000		
34 d.1. 0212-01 3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - cokół	m ³	4*0.5*0.2 = 0.400		
35 d.1. 1803-02 3 analogia	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalo- wych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole -- (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m	4		
36 d.1. 1801-02 3 analogia	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	6		
37 d.1. 01 3 analogia	KNR 4-04 1105-	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³	0.4		
38 d.1. 02 3 analogia	KNR 4-04 1105-	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	0.4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	256.8470		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0007		
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.2087		
3.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	1.3596		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0104		
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0384		
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0020		
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0041		
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.3152		
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	155.0000		
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1224		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9864		
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4800		
13.	igłofiltry (igły)	szt.	1.4500		
14.	kineta studzienki o śr. 400 z PP	szt.	1.0000		
15.	kineta studzienki z PP	szt.	1.0000		
16.	klamry ciesielskie	kg	12.2291		
17.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0.7250		
18.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0.6000		
19.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE'	szt.	1.0000		
20.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE''	szt.	1.0000		
21.	kształtki stalowe kołnierзовe ocynkowane	szt.	0.0600		
22.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	1.2480		
23.	łaty iglaste kl.II	m ³	0.0068		
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.7487		
25.	nasiona traw'	kg	0.2700		
26.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0130		
27.	pianka poliuretanowa	dm ³	2.0600		
28.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	2.0000		
29.	podpory stalowe ślizgowe	szt	4.0000		
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.1364		
31.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		
32.	rura teleskopowa'	szt.	2.0000		
33.	RURY PE - 100RC DN200	m	4.5900		
34.	RURY OCHRONNE PEHD SDR 11 DN315	m	5.1000		
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	9.1800		
36.	rury stalowe	m	0.9000		
37.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.1020		
38.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m ²	0.6240		
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0024		
40.	słupki z rur stalowych	szt.	0.1733		
41.	śruby M16 z nakrętkami	kg	5.8000		
42.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	6.8100		
43.	trzon studzienki rura karbowana dn300	m	1.0500		
44.	trzon studzienki rura karbowana dn400	m	1.0500		
45.	tuleje przejściowe do rur PE-RC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn.200 mm	szt.	1.0000		
46.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		
47.	uszczelka	szt.	4.0000		
48.	uszczelki gumowe	szt.	4.6500		
49.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	2.9000		
50.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.0680		
51.	waż gumowy śr. 50 mm	m	2.9000		
52.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	2.0000		
53.	woda z rurociągu	m ³	0.0591		
54.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.0632		
55.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0068		
56.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4.3620		
2.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	4.0950		
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0514		
4.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	58.0000		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	4.3500		
6.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.0300		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0675		
8.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.2000		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.3369		
10.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.1448		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.4756		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0300		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.4500		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0015		
16.	spawarka	m-g	5.6450		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7297		
18.	środek transportowy	m-g	0.1728		
19.	środek transportowy	m-g	0.0600		
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.8053		
21.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	1.5500		
22.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	17.2550		
23.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	4.0950		
24.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	58.0000		
25.	żuraw samochodowy	m-g	6.1200		
				RAZEM	

Słownie: