

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 36 w Tczewie --- PKN "ORLEN" S.A.
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 36 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 - PKN "ORLEN" S.A. - ul. 30 Stycznia 36	1	30
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	3
1.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	4	21
1.3	45200000-9	Roboty montażowe	22	30

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 - PKN "ORLEN" S.A. - ul. 30 Stycznia 36				
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	0.017		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0109-05 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	11*1/10000 = 0.001		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0110-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	2		
1.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
4 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	8.05		
5 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	8.05		
6 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	14.97		
7 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	16.5*0.8*0.2 = 2.640		
8 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	16.5*2* (1.45-0.5) = 31.350		
9 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.	2		
10 d.1. 2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	16/2 = 8.000		
11 d.1. 2	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	8/18*72 = 32.000		
12 d.1. 2	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
13 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	16.5*0.8 = 13.200		
14 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		
15 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		
16 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	16.5*0.8* 0.435 = 5.742		
17 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	16.5*0.8*0.2 = 2.640		
18 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	14.97		
19 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	14.97		
20 d.1. 2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	16.5*1.5 = 24.750		
21 d.1. 2	KNR 2-21 0331-08 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt.	6		
1.3	45200000-9	Roboty montażowe				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 0408-02 3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16.5		
23 d.1. 0517-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	2		
24 d.1. 0706-01 3	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	17/200 = 0.085		
25 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		
26 d.1. 0309-01 3 analogia	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych DN250-300 STAL. - przejście przez ścianę bud.	m	1		
27 d.1. 0124-05 3 analogia	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. 200 mm	szt.	1		
28 d.1. 0212-01 3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozbiórka elementów zbiorników bezodpływowych	m ³	1*1.5*0.2 = 0.300		
29 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	0.3+0.03 = 0.330		
30 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	0.3+0.03 = 0.330		
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	132.6573		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0329		
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0104		
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0026		
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm'	m ³	0.0200		
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0051		
6.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0282		
7.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	16.0000		
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	31.0000		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3010		
10.	igłofiltry (igły)	szt.	0.8000		
11.	kineta studzienki z PP	szt.	2.0000		
12.	klamry ciesielskie	kg	3.7307		
13.	kołektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0.4000		
14.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0.6000		
15.	koryto drewniane'	szt.	0.0400		
16.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm'	m ³	0.0400		
17.	krzewy żywopłotowe	szt.	6.3000		
18.	kształtki stalowe kołnierзовe ocynkowane	szt.	0.0600		
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.7487		
20.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0085		
21.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	2.0000		
22.	podpory stalowe ślizgowe	szt	0.8000		
23.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	9.4166		
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		
25.	rura teleskopowa'	szt.	2.0000		
26.	rury osłonowe do kabli	m	1.0400		
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	16.8300		
28.	rury stalowe	m	0.9000		
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.1275		
30.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250-300 mm	m	1.0200		
31.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0027		
32.	śruby M16 z nakrętkami	kg	3.2000		
33.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	6.8100		
34.	trzon studzienki rura karbowana dn300	m	2.1000		
35.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		
36.	uszczelka	szt.	4.0000		
37.	uszczelki gumowe	szt.	4.6500		
38.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	1.6000		
39.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.0850		
40.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	1.6000		
41.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	2.0000		
42.	woda	m ³	0.0300		
43.	woda z rurociągu	m ³	0.0366		
44.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0085		
45.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	0.1080		
46.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.8000		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1.9996		
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0514		
4.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	32.0000		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	1.6000		
6.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.0800		
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.6000		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0765		
9.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.1000		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.7867		
11.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.1195		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.4056		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0800		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.8360		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0015		
17.	spawarka	m-g	0.3100		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2021		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.0539		
20.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.3100		
21.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	8.0000		
22.	zespół prądotwórczy przewożny 10 kVA	m-g	32.0000		
23.	żuraw samochodowy	m-g	0.3600		
				RAZEM	

Słownie: