

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 38C w Tczewie --- "SENDI" W.i.A. Sandach Sp. j.
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 38C 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 - "SENDI" W.i.A. Sandach Sp. j. - ul. 30 Stycznia 38C	1	36
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	2	20
1.3	45200000-9	Roboty montażowe	21	36

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 - "SENDI" W.i.A. Sandach Sp. j. - ul. 30 Stycznia 38C				
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	0.020		
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m ³	5.33		
3 d.1. 2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	5.33		
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	20.09+2*3*2.3*2 = 47.690		
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	9.5*0.8*0.2 = 1.520		
6 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 PRZEPYCHU	m ²	(2*2+3*2)*2.3 = 46.000		
7 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	9.5*2*(2.05-0.5) = 29.450		
8 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.	1		
9 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.	10/2+5 = 10.000		
10 d.1. 2	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	10/18*72 = 40.000		
11 d.1. 2	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
12 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	9.5*0.8 = 7.600		
13 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		
14 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		
15 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	9.5*0.8*0.435 = 3.306		
16 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	9.5*0.8*0.2 = 1.520		
17 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	20.09+2*3*2.3*2 = 47.690		
18 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	20.09+2*3*2.3*2 = 47.690		
19 d.1. 2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	9.5*1.5 = 14.250		
20 d.1. 2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	9.5*1.5 = 14.250		
1.3	45200000-9	Roboty montażowe				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 0311-04 3 analogia	KNR-W 2-18	Przecisk/Przepych o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300 mm w gruntach kat.III-IV	m	10		
22 d.1. 0408-02 3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	19.5		
23 d.1. 0309-01 3 analogia	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych PE DO PRZEWIERTÓW-BEZ RUR OCHRONNYCH	m	10		
24 d.1. 0310-01 3 analogia	KNR-W 2-18	Wypełnienie rur ochronnych PIANKĄ POLIURETANO-WĄ	dm ³	2*1 = 2.000		
25 d.1. 0517-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr315mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
26 d.1. 0517-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr630mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
27 d.1. 0706-01 3	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	19.5/200 = 0.098		
28 d.1. 0527-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PP kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 200 mm - MONTAŻ STUDNI NA ISTN. RUROC.	szt	2		
29 d.1. 0422-03 3 analogia	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - ZASŁEPKA PCV	szt	1		
30 d.1. 0124-05 3 analogia	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PP o śr. zewn. 200 mm	szt.	1		
31 d.1. 0307-03 3 analogia	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki / panelowe na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	2*1.5 = 3.000		
32 d.1. 0212-01 3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - cokół	m ³	2*0.5*0.2 = 0.200		
33 d.1. 1803-02 3 analogia	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki / panelowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole -- (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m	2		
34 d.1. 1801-02 3 analogia	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	2		
35 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	0.07*1.5+0.2 = 0.305		
36 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	0.07*1.5+0.2 = 0.305		
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	258.5310		
				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	0.2388		
3.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.4532		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0104		
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0128		
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0029		
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm'	m ³	0.0100		
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0059		
9.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.3839		
10.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	8.0000		
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	310.0000		
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0612		
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9727		
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1600		
15.	igłofiltry (igły)	szt.	1.0000		
16.	kineta studzienki z PP	szt.	1.0000		
17.	kineta studzienki z PP"	szt.	1.0000		
18.	klamry ciesielskie	kg	12.0606		
19.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0.5000		
20.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0.6000		
21.	koryto drewniane'	szt.	0.0200		
22.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm'	m ³	0.0200		
23.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - ZASLEPKA PCV	szt.	1.0000		
24.	kształtki stalowe kołnierзовe ocynkowane	szt.	0.0600		
25.	łaty iglaste kl.II	m ³	0.0023		
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.7487		
27.	nasiona traw'	kg	0.2850		
28.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0080		
29.	panel ogrodzeniowy	m ²	0.3120		
30.	pianka poliuretanowa	dm ³	2.0600		
31.	piersiście odciążające żelbetowe'	szt.	2.0000		
32.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	2.2000		
33.	podpory stalowe ślizgowe	szt	8.0000		
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.4217		
35.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		
36.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		
37.	rura teleskopowa'	szt.	1.0000		
38.	RURY OCHRONNE PEHD SDR 11 DN315	m	11.5000		
39.	rury osłonowe do kabli	m	0.5200		
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	19.8900		
41.	rury stalowe	m	0.9000		
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.1470		
43.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0032		
44.	słupki z rur stalowych	szt.	0.0867		
45.	śruby M16 z nakrętkami	kg	4.0000		
46.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	6.8100		
47.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		
48.	trzon studzienki rura karbowana dn300	m	1.0500		
49.	tuleje przejściowe do rur PP kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn.200 mm	szt.	2.0000		
50.	uszczelka	szt.	4.0000		
51.	uszczelki gumowe	szt.	4.6500		
52.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	2.0000		
53.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.0980		
54.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	2.0000		
55.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	2.0000		
56.	woda z rurociągu	m ³	0.0421		
57.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.0224		
58.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0098		
59.	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.9609		
2.	młot pneumatyczny z konstrukcją prowadzącą	m-g	35.4000		
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0514		
4.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	40.0000		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.0000		
6.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.8000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900		
8.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.2000		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.5072		
10.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.1104		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.5645		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.1000		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3360		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0015		
16.	spawarka	m-g	3.1000		
17.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	42.5000		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.6438		
19.	środek transportowy	m-g	0.0632		
20.	środek transportowy	m-g	0.0300		
21.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.3574		
22.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	3.1000		
23.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	10.0000		
24.	zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3	m-g	21.2000		
25.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	40.0000		
26.	żuraw samochodowy	m-g	3.6000		
27.	żuraw samochodowy'	m-g	32.3000		
				RAZEM	

Słownie: