

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 35 w Tczewie -- P.H. "ABC"
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 35 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 - P.H. "ABC" Krystyna Wasilewska - ul. 30 Stycznia 35	1	43
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe	2	14
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	15	34
1.4	45200000-9	Roboty montażowe	35	43

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 - P.H. "ABC" Krystyna Wasilewska - ul. 30 Stycznia 35				
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	0.025		
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe				
2 d.1. 2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	5*1.5 = 7.500		
3 d.1. 2	KNR-W 2-25 0408-06 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie	m ²	10*1.5 = 15.000		
4 d.1. 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 3	m ²	15*1.5 = 22.500		
5 d.1. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	15*1.5 = 22.500		
6 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	15*1.5 = 22.500		
7 d.1. 2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - do 15 cm Krotność = 1.5	m ²	15*1.5 = 22.500		
8 d.1. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	15*1.5 = 22.500		
9 d.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	15*1.5 = 22.500		
10 d.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	15*1.5 = 22.500		
11 d.1. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	15*1.5 = 22.500		
12 d.1. 2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do 2 cm Krotność = 2	m ²	15*1.5 = 22.500		
13 d.1. 2	KNR-W 2-25 0408-04 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	10*1.5 = 15.000		
14 d.1. 2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	5*1.5 = 7.500		
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
15 d.1. 3	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	7.31+13.2 = 20.510		
16 d.1. 3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	10*0.8*0.2 = 1.600		
17 d.1. 3	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	7.31+13.2+ 1.6 = 22.110		
18 d.1. 3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	15.34		
19 d.1. 3	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	14.5*0.8*0.2 = 2.320		
20 d.1. 3	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	24.5*2* (1.65-0.5) = 56.350		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.	4		
22 d.1. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	24/2 = 12.000		
23 d.1. 3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	12/18*72 = 48.000		
24 d.1. 3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
25 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	24.5*0.8 = 19.600		
26 d.1. 3	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		
27 d.1. 3	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		
28 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	24.5*0.8* 0.435 = 8.526		
29 d.1. 3	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - - WYMIANA GRUNTU POD JEZDNIAMI - pospółka żwirowa - zakup materiału, dowóz, wyładunek	m ³	10*0.8*0.45 = 3.600		
30 d.1. 3	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	14.5*0.8*0.2 = 2.320		
31 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	10*0.8* 0.45+15.34 = 18.940		
32 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	10*0.8* 0.45+15.34 = 18.940		
33 d.1. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	24.5*1.5 = 36.750		
34 d.1. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	14.5*1.5 = 21.750		
1.4	45200000-9	Roboty montażowe				
35 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24.5		
36 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr315mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	2		
37 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	24.5/200 = 0.123		
38 d.1. 4	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 150 mm - WŁĄCZENIE DO ISTN. STUDNI	szt	1		
39 d.1. 4	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE 1,5m	szt	1		
40 d.1. 4	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych DN250-300 STAL. - przejście przez ścianę bud.	m	1		
41 d.1. 4	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozbiórka elementów zbiorników bezodpływowych	m ³	2*1.5*0.2 = 0.600		
42 d.1. 4	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³	0.6		
43 d.1. 4	KNR 4-04 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	0.6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	243.0730		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0011		
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0592		
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0104		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3285		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0037		
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm'	m ³	0.0400		
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0074		
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0507		
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	32.0000		
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	31.0000		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5410		
12.	igłofiltry (igły)	szt.	1.2000		
13.	kineta studzienki z PP	szt.	2.0000		
14.	klamry ciesielskie	kg	6.7057		
15.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0.6000		
16.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0.6000		
17.	koryto drewniane'	szt.	0.0800		
18.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	0.7688		
19.	krawężniki iglaste nasycane kl.II 16x16cm'	m ³	0.0800		
20.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE'	szt.	1.0000		
21.	kształtki stalowe kołnierзовe ocynkowane	szt.	0.0600		
22.	miął kamienny	t	0.3218		
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.7487		
24.	nasiona traw'	kg	0.4350		
25.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0152		
26.	piasek	m ³	7.8623		
27.	piasek	m ³	0.0450		
28.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m ³	4.3894		
29.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	2.0000		
30.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	1.4700		
31.	podpory stalowe ślizgowe	szt	0.8000		
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	13.9823		
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		
34.	rura teleskopowa'	szt.	2.0000		
35.	rury osłonowe do kabli	m	2.0800		
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	24.9900		
37.	rury stalowe	m	0.9000		
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.1845		
39.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250-300 mm	m	1.0200		
40.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0040		
41.	śruby M16 z nakrętkami	kg	4.8000		
42.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	6.8100		
43.	tluczeń kamienny niesortowany	t	10.9778		
44.	trzon studzienki rura karbowana dn300	m	2.1000		
45.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		
46.	uszczelka	szt.	4.0000		
47.	uszczelki gumowe	szt.	4.6500		
48.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	2.4000		
49.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.1230		
50.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	2.4000		
51.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	2.0000		
52.	woda	m ³	1.2450		
53.	woda z rurociągu	m ³	0.0529		
54.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0123		
55.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.5032		
2.	ładownica kołowa 1.25 m3	m-g	0.1879		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1875		
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0514		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	48.0000		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.4000		
7.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.0800		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1170		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1125		
10.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.1000		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.4061		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.9986		
13.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.2172		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6850		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0800		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.4980		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0015		
19.	spawarka	m-g	0.3100		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3434		
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6451		
22.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.3334		
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2903		
24.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.6774		
25.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.3100		
26.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	12.0000		
27.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.9750		
28.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	48.0000		
29.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.5333		
30.	żuraw do 6t	m-g	0.8700		
31.	żuraw samochodowy	m-g	0.3600		
				RAZEM	

Słownie: