

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 51 w Tczewie -- Zakład Usług Pogrzebowych "STARÓWKA" s.c.
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 51 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 - Zakład Usług Pogrzebowych "STA-RÓWKA" s.c. - ul.30 Stycznia 51	1	43
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe	2	12
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	13	29
1.4	45200000-9	Roboty montażowe	30	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 - Zakład Usług Pogrzebowych "STARÓWKA" s.c. - ul.30 Stycznia 51				
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	0.026		
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	25.5*1.5 = 38.250		
3 d.1. 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 3	m ²	25.5*1.5 = 38.250		
4 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	25.5*1.5 = 38.250		
5 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	25.5*1.5 = 38.250		
6 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	25.5*1.5 = 38.250		
7 d.1. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	25.5*1.5 = 38.250		
8 d.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	25.5*1.5 = 38.250		
9 d.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	25.5*1.5 = 38.250		
10 d.1. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	25.5*1.5 = 38.250		
11 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	25.5*1.5 = 38.250		
12 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	25.5*1.5 = 38.250		
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
13 d.1. 3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	25.5*0.8*2.4 = 48.960		
14 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	25.5*0.8*0.2 = 4.080		
15 d.1. 3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	25.5*0.8* 2.4+4.08 = 53.040		
16 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	25.5*2* (2.05-0.5) = 79.050		
17 d.1. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	26/2 = 13.000		
18 d.1. 3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	13/18*72 = 52.000		
19 d.1. 3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
21 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	25.5*0.8 = 20.400		

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. 3	KNR 2-18 0502-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - pod studnie	m ²	2*(0.25*0.25*3.14) = 0.393		
23 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		
24 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	25.5*0.8*0.435 = 8.874		
25 d.1. 3	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ 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	25.5*0.8*0.85+10.67 = 28.010		
26 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	25.5*0.8*0.2 = 4.080		
27 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	25.5*0.8*0.85+10.67-4.08 = 23.930		
28 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	25.5*0.8*0.85+10.67-4.08 = 23.930		
29 d.1. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	25.5*1.5 = 38.250		
1.4 45200000-9 Roboty montażowe						
30 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	25.5		
31 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr315mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
32 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr630mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
33 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	25.5/200 = 0.128		
34 d.1. 4	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PP kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 300 mm - MONTAŻ STUDNI NA ISTN. RUROC.	szt	2		
35 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 3m	szt	1		
36 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+1 = 2.000		
37 d.1. 4	KNR 4-051 0124-05 analogia	Demontaż rurociągu z PP o śr. zew. 300 mm	szt.	1		
38 d.1. 4	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	2*1.5 = 3.000		
39 d.1. 4	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - cokół	m ³	3*0.5*0.2 = 0.300		
40 d.1. 4	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie 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		
41 d.1. 4	KNR-W 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	3		
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	0.07*1.5+0.1+0.3 = 0.505		
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	0.07*1.5+0.1+0.3 = 0.505		

Lp.	Podstawa wyceny	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	349.2453		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0830		
2.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.6798		
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0104		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5585		
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0192		
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0038		
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0077		
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0711		
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	62.0000		
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0612		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7589		
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400		
13.	igłofiltry (igły)	szt.	1.3000		
14.	kineta studzienki z PP	szt.	1.0000		
15.	kineta studzienki z PP"	szt.	1.0000		
16.	klamry ciesielskie	kg	9.4070		
17.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0.6500		
18.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0.6000		
19.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0.0500		
20.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	3.9206		
21.	krawężniki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0.0500		
22.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE'	szt.	1.0000		
23.	kształtki stalowe kołnierзовe ocynkowane	szt.	0.0600		
24.	łaty iglaste kl.II	m ³	0.0034		
25.	miął kamienny	t	0.5470		
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.7487		
27.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0213		
28.	panel ogrodzeniowy	m ²	0.3120		
29.	piasek	m ³	15.3880		
30.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m ³	34.1518		
31.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	2.0000		
32.	podpory stalowe ślizgowe	szt	1.6000		
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	14.5530		
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		
35.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		
36.	rura teleskopowa'	szt.	1.0000		
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	26.0100		
38.	rury stalowe	m	0.9000		
39.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.1920		
40.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250-300 mm	m	2.0400		
41.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0042		
42.	słupki z rur stalowych	szt.	0.0867		
43.	śruby M16 z nakrętkami	kg	5.2000		
44.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3.6400		
45.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	6.8100		
46.	tluczeń kamienny niesortowany	t	18.6622		
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.300 mm	szt.	2.0000		
50.	uszczelka	szt.	4.0000		
51.	uszczelki gumowe	szt.	4.6500		
52.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	2.6000		
53.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.1280		
54.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	2.6000		
55.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	2.0000		
56.	woda	m ³	2.6775		
57.	woda z rurociągu	m ³	0.0550		
58.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.0316		
59.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0128		
60.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	5.8067		
2.	ładownica kołowa 1.25 m3	m-g	1.4621		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.9563		
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0514		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	52.0000		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.6000		
7.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.1600		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1989		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1170		
10.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.2000		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	3.1595		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	23.9251		
13.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.1828		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	0.7091		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1600		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.8404		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0015		
19.	spawarka	m-g	0.6200		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4722		
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.2981		
22.	środek transportowy	m-g	0.0864		
23.	środek transportowy	m-g	0.0300		
24.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.6847		
25.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.4934		
26.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.8515		
27.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.6200		
28.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	13.0000		
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.9725		
30.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	52.0000		
31.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.9065		
32.	żuraw samochodowy	m-g	1.8500		
				RAZEM	

Słownie: