

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 46 w Tczewie -- Zakład Transportowy Makowski
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 46 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 Transportowy Makowski - ul. 30 Stycznia 46	1	46
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe	2	17
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	18	38
1.4	45200000-9	Roboty montażowe	39	46

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 Transportowy Makowski - ul. 30 Stycznia 46				
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	0.042		
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	2*1.5 = 3.000		
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	17*1.5 = 25.500		
4 d.1. 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 3	m ²	19*1.5 = 28.500		
5 d.1. 2	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	2		
6 d.1. 2	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m ³	2*0.3*0.3 = 0.180		
7 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	19*1.5 = 28.500		
8 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	19*1.5 = 28.500		
9 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	19*1.5 = 28.500		
10 d.1. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	19*1.5 = 28.500		
11 d.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	19*1.5 = 28.500		
11' d.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	19*1.5 = 28.500		
12 d.1. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	19*1.5 = 28.500		
13 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	19*1.5 = 28.500		
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	2*1.5 = 3.000		
15 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	17*1.5 = 25.500		
16 d.1. 2	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³	2*0.3*0.3 = 0.180		
17 d.1. 2	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m	2		
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
18 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	11.1+33.49 = 44.590		
19 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	19*0.8*0.2 = 3.040		
20 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	11.1+33.49+ 3.04 = 47.630		

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 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	16.68		
22 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	22.5*0.8*0.2 = 3.600		
23 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	41.5*2*(1.7-0.5) = 99.600		
24 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.	2		
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
26 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.	42/4 = 10.500		
27 d.1. 3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	11/18*72 = 44.000		
28 d.1. 3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
29 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	41.5*0.8 = 33.200		
30 d.1. 3	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - pod studnie	m ²	3*(0.25*0.25*3.14) = 0.589		
31 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*3 = 1.101		
32 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	41.5*0.8*0.435 = 14.442		
33 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	19*0.8*0.5+11.11/3*2 = 15.007		
34 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	41.5*0.8*0.2 = 6.640		
35 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	16.68+15.01-6.64 = 25.050		
36 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	16.68+15.01-6.64 = 25.050		
37 d.1. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	41.5*1.5 = 62.250		
38 d.1. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	22.5*1.5 = 33.750		
1.4 45200000-9 Roboty montażowe						
39 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	41.5		
40 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+1 = 3.000		
41 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	41.5/200 = 0.208		
42 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		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 150 mm - MONTAŻ STUDNI NA ISTN. RUROC.	szt	1		
d.1. 0527-02						
4	analogia					
44	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zew. 150 mm	szt.	1		
d.1. 0124-05						
4	analogia					
45	KNR 4-04 1105-	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³	0.03		
d.1. 01						
4	analogia					
46	KNR 4-04 1105-	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	0.03		
d.1. 02						
4	analogia					
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	316.5914		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0017		
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.1046		
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0155		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4169		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0062		
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm'	m ³	0.0200		
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0125		
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0896		
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	16.0000		
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9562		
11.	igłofiltry (igły)	szt.	1.0500		
12.	kineta studzienki z PP	szt.	3.0000		
13.	klamry ciesielskie	kg	11.8524		
14.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0.5250		
15.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0.6000		
16.	konstrukcja podwiesz l=4,0m	kpl.	0.0500		
17.	koryto drewniane'	szt.	0.0400		
18.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	0.3075		
19.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0.0500		
20.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm'	m ³	0.0400		
21.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	0.2040		
22.	kształtki stalowe kołnierзовe ocynkowane	szt.	0.0600		
23.	miął kamienny	t	0.4076		
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	1.1230		
25.	nasiona traw'	kg	0.6750		
26.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0269		
27.	piasek	m ³	9.4434		
28.	piasek	m ³	0.0765		
29.	piasek'	m ³	0.0320		
30.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m ³	18.2976		
31.	piersiście odciążające żelbetowe'	szt.	3.0000		
32.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	2.4990		
33.	pospółka	m ³	0.2214		
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	23.6843		
35.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6000		
36.	rura teleskopowa'	szt.	3.0000		
37.	rury osłonowe do kabli	m	1.0400		
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	42.3300		
39.	rury stalowe	m	0.9000		
40.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.3120		
41.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0067		
42.	śruby M16 z nakrętkami	kg	4.2000		
43.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3.6400		
44.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	6.8100		
45.	łuczeń kamienny niesortowany	t	13.9052		
46.	trzon studzienki rura karbowana dn300	m	3.1500		
47.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn.150 mm	szt.	1.0000		
48.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		
49.	uszczelka	szt.	6.0000		
50.	uszczelki gumowe	szt.	4.6500		
51.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	2.1000		
52.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.2080		
53.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	2.1000		
54.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	3.0000		
55.	woda	m ³	1.4340		
56.	woda'	m ³	0.0212		
57.	woda z rurociągu	m ³	0.0894		
58.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0208		
59.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	6.4526		
2.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	0.7834		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.0750		
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0771		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	44.0000		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.1000		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1482		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1890		
9.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.2000		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1.6928		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	21.6415		
12.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.0109		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0017		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.7882		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0022		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4493		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.9133		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.7635		
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.3677		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.1247		
22.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	10.5000		
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.3900		
24.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	44.0000		
25.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.6755		
26.	żuraw do 6t	m-g	1.4790		
27.	żuraw samochodowy	m-g	1.1300		
				RAZEM	

Słownie: