

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 budynków usługowo-przemysłowych zlokalizowanych przy ul.
30 Stycznia 48 w Tczewie
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 48 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 - Teren dawnego salonu OPEL Stanisław Rąbała - ul. 30 Stycznia 48	1	48
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe	2	18
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	19	39
1.4	45200000-9	Roboty montażowe	40	48

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 - Teren dawnego salonu OPEL Stanisław Rąbała - ul. 30 Stycznia 48				
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	0.145		
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe				
2 d.1. 2	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - TRY-LINKA	m ²	19*1.5 = 28.500		
3 d.1. 2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	55.5*1.5 = 83.250		
4 d.1. 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 3	m ²	74.5*1.5 = 111.750		
5 d.1. 2	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	3		
6 d.1. 2	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m ³	3*0.3*0.3 = 0.270		
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	74.5*1.5 = 111.750		
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	74.5*1.5 = 111.750		
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	74.5*1.5 = 111.750		
10 d.1. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	74.5*1.5 = 111.750		
11 d.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	74.5*1.5 = 111.750		
12 d.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	74.5*1.5 = 111.750		
13 d.1. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	74.5*1.5 = 111.750		
14 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	74.5*1.5 = 111.750		
15 d.1. 2	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.) - TRYLINKA	m ²	19*1.5 = 28.500		
16 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	55.5*1.5 = 83.250		
17 d.1. 2	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³	3*0.3*0.3 = 0.270		
18 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	3		
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
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	70*0.8*0.2 = 11.200		
20 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	37.42+ 180.34-11.2 = 206.560		
21 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	37.42+ 180.34 = 217.760		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 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	97.44+ 17.94-11.92 = 103.460		
23 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	74.5*0.8*0.2 = 11.920		
24 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.	1		
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3		
26 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	144.5*2* (2.39-0.5) = 546.210		
27 d.1. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	144/4 = 36.000		
28 d.1. 3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	36/18*72 = 144.000		
29 d.1. 3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
30 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	144.5*0.8 = 115.600		
31 d.1. 3	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - pod studnie	m ²	9*(0.25* 0.25*3.14) = 1.766		
32 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*9 = 3.302		
33 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	144.5*0.8* 0.45 = 52.020		
34 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	74.5*0.8* 1.15+5.96*6 = 104.300		
35 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	74.5*0.8*0.2 = 11.920		
36 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	74.5*0.8* 1.15+5.96* 6+97.44+ 17.94-11.92 = 207.760		
37 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	74.5*0.8* 1.15+5.96* 6+97.44+ 17.94-11.92 = 207.760		
38 d.1. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	144.5*1.5 = 216.750		
39 d.1. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	70*1.5 = 105.000		
1.4 45200000-9 Roboty montażowe						
40 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	144.5		
41 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr400mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	9		
42 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	144.5/200 = 0.723		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 0527-02 4 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PP kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 300 mm - MONTAŻ STUDNI NA ISTN. RUROC.	szt	1		
44 d.1. 0527-02 4 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 200 mm - MONTAŻ STUDNI NA ISTN. RUROC.	szt	1+1 = 2.000		
45 d.1. 0422-03 4 analogia	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE 1,5m	szt	1		
46 d.1. 0124-03 4	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	szt.	3*1.5 = 4.500		
47 d.1. 01 4 analogia	KNR 4-04 1105-	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³	0.04*4.5 = 0.180		
48 d.1. 02 4 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	0.04*4.5 = 0.180		
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	1384.5270		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0052		
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.5735		
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0466		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.6328		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0217		
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm'	m ³	0.0100		
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0434		
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.4916		
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	8.0000		
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.2436		
11.	igłofiltry (igły)	szt.	3.6000		
12.	kineta studzienki o śr. 400 z PP	szt.	9.0000		
13.	klamry ciesielskie	kg	64.9990		
14.	kołektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	1.8000		
15.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0.6000		
16.	konstrukcja podwiesz l=4,0m	kpl.	0.1500		
17.	koryto drewniane'	szt.	0.0200		
18.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	8.5331		
19.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0.1500		
20.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm'	m ³	0.0200		
21.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	0.3060		
22.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE"	szt.	1.0000		
23.	kształtki stalowe kołnierзовe ocynkowane	szt.	0.0600		
24.	miął kamienny	t	1.5980		
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	3.3680		
26.	nasiona traw'	kg	2.1000		
27.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1475		
28.	piasek	m ³	44.6435		
29.	piasek'	m ³	0.0480		
30.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m ³	127.1699		
31.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	9.0000		
32.	plyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm	szt.	26.3055		
33.	pospółka	m ³	0.3321		
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	84.5812		
35.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.8000		
36.	rura teleskopowa'	szt.	9.0000		
37.	rury osłonowe do kabli	m	0.5200		
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	147.3900		
39.	rury stalowe	m	0.9000		
40.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.0845		
41.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0232		
42.	śruby M16 z nakrętkami	kg	14.4000		
43.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	10.9200		
44.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	6.8100		
45.	tluczeń kamienny niesortowany	t	54.5228		
46.	trzon studzienki rura karbowana dn400	m	9.4500		
47.	tuleje przejściowe do rur PP kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn.300 mm	szt.	1.0000		
48.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn.200 mm	szt.	2.0000		
49.	uszczelka	szt.	18.0000		
50.	uszczelki gumowe	szt.	4.6500		
51.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	7.2000		
52.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.7230		
53.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	7.2000		
54.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	9.0000		
55.	woda	m ³	7.9080		
56.	woda'	m ³	0.0318		
57.	woda z rurociągu	m ³	1.2508		
58.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0723		
59.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	31.7195		
2.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	5.4445		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	2.0813		
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.2311		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	144.0000		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	7.2000		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5811		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6525		
9.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.3000		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	11.7650		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	99.6209		
12.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.0652		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	3.8805		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6300		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.6890		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0067		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.2406		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.9992		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.6263		
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.4416		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.3310		
22.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	36.0000		
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	10.8225		
24.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	144.0000		
25.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	2.6485		
26.	żuraw samochodowy	m-g	3.3900		
				RAZEM	

Słownie: