

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 50 w Tczewie -- MOTA ENGIL CENTRAL EUROPE S.A
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 50 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 - MOTA ENGIL CENTRAL EURO- PE S.A. - ul. 30 Stycznia 50	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	37
1.4	45200000-9	Roboty montażowe	38	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 - MOTA ENGIL CENTRAL EUROPE S.A. - ul. 30 Stycznia 50				
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	0.064		
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	12*1.5 = 18.000		
3 d.1. 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 3	m ²	12*1.5 = 18.000		
4 d.1. 2	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	5*1.5 = 7.500		
5 d.1. 2	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	6		
6 d.1. 2	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m ³	6*0.3*0.3 = 0.540		
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	17*1.5 = 25.500		
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	17*1.5 = 25.500		
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	17*1.5 = 25.500		
10 d.1. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	17*1.5 = 25.500		
11 d.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	17*1.5 = 25.500		
12 d.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	17*1.5 = 25.500		
13 d.1. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	17*1.5 = 25.500		
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	17*1.5 = 25.500		
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	12*1.5 = 18.000		
16 d.1. 2	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	5*1.5 = 7.500		
17 d.1. 2	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³	6*0.3*0.3 = 0.540		
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	6		
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
19 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m ³	22.69+ 25.16-2.72 = 45.130		
20 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	17*0.8*0.2 = 2.720		
21 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	22.69+25.16 = 47.850		

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	46.5*0.8* 1.04+16.13 = 54.818		
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	46.5*0.8*0.2 = 7.440		
24 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	63.5*2* (1.85-0.5) = 171.450		
25 d.1. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	64/4 = 16.000		
26 d.1. 3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	16/18*72 = 64.000		
27 d.1. 3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
28 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	63.5*0.8 = 50.800		
29 d.1. 3	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - pod studnie	m ²	4*(0.25* 0.25*3.14) = 0.785		
30 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*4 = 1.468		
31 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	63.5*0.8* 0.435 = 22.098		
32 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	17*0.8*0.65 = 8.840		
33 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	46.5*0.8*0.2 = 7.440		
34 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	46.5*0.8* 1.04+16.13+ 17*0.8*0.65 = 63.658		
35 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	46.5*0.8* 1.04+16.13+ 17*0.8*0.65 = 63.658		
36 d.1. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	63.5*1.5 = 95.250		
37 d.1. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	46.5*1.5 = 69.750		
1.4 45200000-9 Roboty montażowe						
38 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	63.5		
39 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr315mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	4		
40 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	63.5/200 = 0.318		
41 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		
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 160 mm - MONTAŻ STUDNI NA ISTN. RUROC.	szt	1		
43 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 2m	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 0309-01 4 analogia	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych DN250-300 STAL. - przejście przez ścianę bud.	m	1		
45 d.1. 0124-02 4	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.	1		
46 d.1. 0212-01 4	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozbiórka elementów zbiorników bezodpływowych	m ³	2*1.5*0.2 = 0.600		
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	0.07*1.5+0.6 = 0.705		
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	0.07*1.5+0.6 = 0.705		
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	460.5999		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0035		
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.1800		
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0207		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3747		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0095		
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0191		
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.1543		
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	31.0000		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.6459		
10.	igłofiltry (igły)	szt.	1.6000		
11.	kineta studzienki z PP	szt.	4.0000		
12.	klamry ciesielskie	kg	20.4026		
13.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0.8000		
14.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0.6000		
15.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	0.6120		
16.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE'	szt.	1.0000		
17.	kształtki stalowe kołnierзовe ocynkowane	szt.	0.0600		
18.	miął kamienny	t	0.3647		
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	1.4974		
20.	nasiona traw'	kg	1.3950		
21.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0463		
22.	piasek	m ³	9.9377		
23.	piasek'	m ³	0.0960		
24.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m ³	10.7783		
25.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	4.0000		
26.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	3.0600		
27.	plyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm	szt.	16.6140		
28.	podpory stalowe ślizgowe	szt	0.8000		
29.	pospółka	m ³	0.6642		
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	36.2398		
31.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.8000		
32.	rura teleskopowa'	szt.	4.0000		
33.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	64.7700		
34.	rury stalowe	m	0.9000		
35.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.4770		
36.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250-300 mm	m	1.0200		
37.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0102		
38.	śruby M16 z nakrętkami	kg	6.4000		
39.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	6.8100		
40.	tluczeń kamienny niesortowany	t	12.4415		
41.	trzon studzienki rura karbowana dn300	m	4.2000		
42.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000		
43.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		
44.	uszczelka	szt.	8.0000		
45.	uszczelki gumowe	szt.	4.6500		
46.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	3.2000		
47.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.3180		
48.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	3.2000		
49.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	4.0000		
50.	woda	m ³	1.8615		
51.	woda'	m ³	0.0636		
52.	woda z rurociągu	m ³	0.1367		
53.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0318		
54.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	9.1787		
2.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	0.4614		
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1028		
4.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	64.0000		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	3.2000		
6.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.0800		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1326		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2880		
9.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.2000		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.9972		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	21.8254		
12.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.2552		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	1.6249		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0800		
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2800		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.9866		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0030		
18.	spawarka	m-g	0.3100		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9588		
20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.5972		
21.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.4815		
22.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.3290		
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.9010		
24.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.3100		
25.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	16.0000		
26.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	64.0000		
27.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.4266		
28.	żuraw samochodowy	m-g	0.3600		
				RAZEM	

Słownie: