
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
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM Teren Nowego Centrum Tczewa w rejonie ulicy Tczewskich Saperów - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP II : D2 - D3 (do Gammy)
ADRES INWESTYCJI : woj. pomorskie, Tczew dz. nr 209/4, 422/26, 422/25, 422/10, 422/21, 422/22, 422/20. Obręb 0010 Tczew-M
INWESTOR : Gmina Miejska Tczew
ADRES INWESTORA : Pl. Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁA KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
2		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP II : D2 - D3 (do Gammy)	65	103
2.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	65	65
2.2		Roboty drogowe - rozbiórka i odtworzenie elementów ulic	66	82
2.3	45110000-1	Roboty ziemne	83	97
2.4	45231300-8	Roboty montażowe	98	102
2.5	45231300-8	Roboty towarzyszące	103	103

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP II : D2 - D3 (do Gammy)				
2.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze				
65 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.050		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty drogowe - rozbiórka i odtworzenie elementów ulic				
66 d.2. 2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	156		
67 d.2. 2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 4 cm Krotność = 4	m ²	156		
68 d.2. 2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	156		
69 d.2. 2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do 17cm Krotność = 17	m ²	156		
70 d.2. 2	KNR 4-04 1103-03	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 5 samochodow samowyladowczych	m ³	59.28		
71 d.2. 2	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu ciagnikiem kolowym z przyczepa na odleg.do 1 km	m ³	59.28		
72 d.2. 2	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu ciagnikiem kolowym z przyczepa - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km do 5km Krotność = 4	m ³	59.28		
73 d.2. 2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzobetonu	t	59.28*2.3 = 136.344		
74 d.2. 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	156		
75 d.2. 2	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db	m ²	156		
76 d.2. 2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - do 10cm - piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db Krotność = 10	m ²	156		
77 d.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	156		
78 d.2. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 21cm Krotność = 21	m ²	156		
79 d.2. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	156		
80 d.2. 2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	156		
81 d.2. 2	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	156		
82 d.2. 2	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	156		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3	45110000-1	Roboty ziemne				
83 d.2. 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	305.944		
84 d.2. 3	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 1.6-2.5 m	m ³	53.990+ 6.674 = 60.664		
85 d.2. 3	KNR 2-01 0239-02	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	m ³	53.990		
86 d.2. 3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	37.818		
87 d.2. 3	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	252		
88 d.2. 3	KNR-W 2-01 0314-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 1.2	m ²	252		
89 d.2. 3	KNR-W 2-01 0314-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) - PRZY STUDNIACH Krotność = 1.3	m ²	23.17		
90 d.2. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.	3		
91 d.2. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	110		
92 d.2. 3	KNR-W 2-18 0511-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - POD STUDNIE	m ³	2*2*3.14/4* 0.16*1 = 0.502		
93 d.2. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	88.583		
94 d.2. 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 DROGAMI, PLACAMI (zakup i dowóz)	m ³	228		
95 d.2. 3	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	6.674		
96 d.2. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	37.818+228 = 265.818		
97 d.2. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	361.075		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4	45231300-8	Roboty montażowe				
98 d.2. 4	KNR-W 2-18 0406-09 analogia	analogia. Kanały z rur kanalizacyjnych PP JEDNO- WARSTWOWYCH o śr. nominalnej 800 mm SN-8 w gotowym wykopie	m	48		
99 d.2. 4	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m zamknięcie włazem żelwinym D400 na betonowym pierścieniu odciążającym.	stud.	1		
100 d.2. 4	KNR-W 2-18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2		
101 d.2. 4	KNR-W 2-18 0527-08 analogia	analogia. Przejście przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - TULEJE OCHRONNE SYSTEMOWE DO RUR PP o śr. nominalnej 800 mm	szt	2		
102 d.2. 4	KNR-W 2-18 0706-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 800 mm	odc. -1 prób.	50/200 = 0.250		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5	45231300-8	Roboty towarzyszące				
103 d.2. 5	analiza indywi- dualna	Sprawdzenie wykonanego rurociągu Dn800 - kamerowa- nie wraz z zapisem na nośniku elektronicznym	m	50		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1384.0510		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.3595		
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0934		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	1.8252		
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0250		
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0225		
6.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.9725		
7.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	36.8904		
8.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m'	kpl.	0.1500		
9.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm'	m ³	0.1500		
10.	kręgi żelbetowe wys.500 mm Dw=2000mm	szt.	2.0000		
11.	kręgi żelbetowe wys.500 mm Dw=2000mm	szt.	5.0000		
12.	kruszywa łamane 0/31,5	t	119.0904		
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600		
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4240		
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	14.5704		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta	t	11.2164		
17.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0831		
18.	piasek''''	m ³	8.0808		
19.	piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db	m ³	19.1880		
20.	piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db'	m ³	19.1880		
21.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE''''	m ³	277.9936		
22.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	1.0000		
23.	pokrywy nastudzienne żelbetowe Dw=2000	szt.	1.0000		
24.	pospółka - kruszywo nienormowane''''	m ³	128.1366		
25.	roztwór asfaltowy	kg	13.8800		
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	7.5600		
27.	rury kanalizacyjne PP JEDNOWARSTWOWE o śr. nominalnej 800 mm SN-8	m	48.9600		
28.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.3750		
29.	rury stalowe przewodowe gładkie'	m	1.5600		
30.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0080		
31.	stopnie włączowe żeliwne	szt.	11.4000		
32.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm'	kg	10.9200		
33.	TULEJE OCHRONNE SYSTEMOWE DO RUR PP DN800	szt	2.0000		
34.	uszczelki gumowe płaskie''''	szt.	0.2500		
35.	właz kanałowy typu ciężkiego D400''''''	szt.	1.0000		
36.	woda''	m ³	8.1120		
37.	woda z rurociągu	m ³	6.9075		
38.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0900		
39.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0250		
40.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	46.2384		
2.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	5.9873		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2.6397		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3"	m-g	36.2850		
5.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	14.7199		
6.	przyczepa skrzyniowa do 3.5 t	m-g	46.2384		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.8408		
8.	równiarka samojezdna 75 kW/100 KM	m-g	1.4508		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4850		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	31.8085		
11.	samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	76.8531		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	5.3704		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.3400		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t""""	m-g	0.1908		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	31.0284		
16.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)""	m-g	3.5885		
17.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)""	m-g	16.3200		
18.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	2.0976		
19.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)""	m-g	2.0280		
20.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)""	m-g	0.4967		
21.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)""""	m-g	0.5460		
22.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	25.4197		
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.3416		
24.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.4004		
25.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.8408		
26.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.2652		
27.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	2.0280		
28.	żuraw samochodowy	m-g	8.6400		
29.	żuraw samochodowy"	m-g	3.3900		
30.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.4900		
31.	żuraw samochodowy 4 t"	m-g	1.5800		
				RAZEM	

Słownie: