

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Obotryckiej w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Obotrycka, Gdańsk, dz. nr 205, 620, 441/29, 441/32, 1/3 obręb ew. 16
INWESTOR : Obotrycka TPS Sp. z o.o. s.k.
ADRES INWESTORA : ul. Żeglarska 4, 80-273 Gdańsk
BRANŻA : sanitarna: kan. deszczowa.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Wyrębska
Kosztorysant budowlany cert.01/27/KK/NOT/2008
DATA OPRACOWANIA : 16-06-2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16-06-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1	45110000-1	ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (tylko w miejscach nowoprojektowanych studni KD2, KD3, KD4)			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m ²		
d.1	0807-03	Uwagi: 1. studnie KD2, KD3 i KD4 fi 1200 mm. 2. maksymalna powierzchnia demontażu nawierzchni z kostki dla każdej studni: kwadrat o boku $(1,20+2*0,60+2*0,50)=4,40$ m czyli 19,36 m ² . 3. materiał do odzysku. 4.4*4,4*3	m ²	58,080	
				RAZEM	58,080
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-05	Uwagi: 1. studnie KD2, KD3 i KD4 fi 1200 mm. 2. maksymalna powierzchnia demontażu warstwy podbudowy dla każdej studni: kwadrat o boku $(1,20+2*0,60+2*0,50)=3,40$ m czyli 11,56 m ² . 3.4*3,4*3	m ²	34,680	
				RAZEM	34,680
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-03 0114-04	3.4*3,4*3	m ²	34,680	
				RAZEM	34,680
4	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0316-01	Kostka z demontażu. 4.4*4,4*3	m ²	58,080	
				RAZEM	58,080
2	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE DLA STUDNI KD2, KD3, KD4			
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.2	0317-0502	Uwagi: 1. studnie KD2, KD3 i KD4 fi 1200 mm. 2. maksymalna powierzchnia wykopu dla każdej studni: kwadrat o boku $(1,20+2*0,60)=2,40$ m czyli 5,76 m ² . <KD2> $5,76*(15,91-13,51-(0,11+0,15))$ -<objętość istniejącej studni> $3,14*0,6*0,6*(15,91-13,51-(0,11+0,15))$ <KD3> $5,76*(15,69-13,59-(0,11+0,15))$ <KD4> $5,76*(15,60-13,65-(0,11+0,15))$	m ³ m ³ m ³	9,907 10,598 9,734	
				RAZEM	30,239
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.2	0320-0502	<KD2> $5,76*(15,91-13,51-(0,11+0,15))$ -<objętość studni> $3,14*0,6*0,6*(15,91-13,51-(0,11+0,15))$ <KD3> $5,76*(15,69-13,59-(0,11+0,15))$ -<objętość studni> $3,14*0,6*0,6*(15,69-13,59-(0,11+0,15))$ <KD4> $5,76*(15,60-13,65-(0,11+0,15))$ -<objętość studni> $3,14*0,6*0,6*(15,60-13,65-(0,11+0,15))$	m ³ m ³ m ³	9,907 8,518 7,824	
				RAZEM	26,249
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	0228-02	poz.6	m ³	26,249	
				RAZEM	26,249
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-04	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu. poz.2*0,15 poz.5-poz.6	m ³ m ³	5,202 3,990	
				RAZEM	9,192
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Uwagi: 1. Odległość określa oferent; 2. Cena jednostkowa musi zawierać cały koszt wywiezienia ponad 1 km do wybranego przez wykonawcę składowiska odpadów, wraz z kosztami utylizacji odpadów ujętych w tej pozycji. poz.8	m ³	9,192	
				RAZEM	9,192
3	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE DLA RUROCIĄGU I STUDNI OD KD4 DO KD12			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<KD11-KD12> 2*((0,69+0,71)/2+0,15-0,46)*6,22	m ²	4,852	
		<KD5-W1> 2*((1,08+0,71)/2+0,15-0,46)*14,0	m ²	16,380	
		<KD6-W2> 2*((1,0+0,92)/2+0,15-0,46)*2,0	m ²	2,600	
		<KD7-W3> 2*((0,60+0,50)/2+0,15-0,46)*2,0	m ²	0,960	
		<KD12-W4> 2*((0,71+0,68)/2+0,15-0,46)*11,33	m ²	8,724	
				RAZEM	167,472
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (pospółka)	m ²		
d.3	0501-02	1,0*(24,58+9,76+31,48+11,32+23,76+19,01+19,61+6,22+14,0+2,0+2,0+11,33)	m ²	175,070	
				RAZEM	175,070
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (keramzyt)	m ²		
d.3	0501-02	Uwaga:			
	kalk. własna	obsypka izolacyjna z keramzytu geotechnicznego 8/10R na łączną grubość 30 cm			
		Krotność = 2			
		1,0*(24,58+9,76+31,48+11,32+23,76+19,01+19,61+6,22+14,0+2,0+2,0+11,33)	m ²	175,070	
				RAZEM	175,070
15	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład	m ³		
d.3	0211-02	w gruncie kat. III			
		poz.10+poz.11	m ³	121,752	
		<minus podsypka>- poz.13*0,15	m ³	-26,261	
		<minus obsypka keramzytowa> -poz.14*0,30	m ³	-52,521	
		<minus objętość studni> -(0,60*0,60*3,14)*(1,6+1,39+1,32+1,24+0,84+0,88+0,78+0,86+0,93+0,95)	m ³	-12,197	
		<minus objętość wpustów> -(0,30*0,30*3,14)*(1,2+1,2+1,2+1,2)	m ³	-1,356	
		<minus objętość rur> -((0,125*0,125*3,14)*77,14+(0,10*0,10*3,14)*(68,60+14,0+2,0+2,0+11,33))	m ³	-6,860	
				RAZEM	22,557
16	KNR-W 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3	0228-02	poz.15	m ³	22,557	
				RAZEM	22,557
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.3	0205-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
		łość do 1 km			
		Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu.			
		<objętość podsypki> poz.13*0,15	m ³	26,261	
		<objętość obsypki> poz.14*0,30	m ³	52,521	
		<objętość studzienek projektowanych> 12,197	m ³	12,197	
		<objętość wpustów projektowanych> 1,356	m ³	1,356	
		<objętość rur projektowanych> 6,86	m ³	6,860	
				RAZEM	99,195
18	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.3	0214-04	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV			
		Uwagi:			
		1. Odległość określa oferent;			
		2. Cena jednostkowa musi zawierać cały koszt wywiezienia ponad 1 km do wybra-			
		negu przez wykonawcę składowiska odpadów, wraz z kosztami utylizacji odpadów			
		ujętych w tej pozycji.			
		poz.17	m ³	99,195	
				RAZEM	99,195
4	45231300-8	RUROCIĄGI KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD STUDNI KD4 DO KD12			
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.4	0408-04 z.sz. 3.4. 9908	<KD4 - KD8> 77,14	m	77,140	
				RAZEM	77,140
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.4	0408-03 z.sz. 3.4. 9908	<KD8 - KD12> 68,60	m	68,600	
		<od wpustów do studni> 14+2+2+11,33	m	29,330	
				RAZEM	97,930
21	KNR-W 2-18	Ułożenie rur osłonowych z tworzywa w miejscach skrzyżowań, dla istniejących	m		
d.4	0408-02	kabli elektrycznych i gazociągu			
	kalk. własna	2*1,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.4	0804-03	77,14	m	77,140	
				RAZEM	77,140
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.4	0804-02	97,93	m	97,930	
				RAZEM	97,930
5	45231300-8	RUROCIĄGI KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD STUDNI KD1 DO KD4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.5	KNR 2-18 0407-01 kalk. własna	Przeciski trzystopniowe o długości do 60 m dla rur kamionkowych o śr.nom. 250 mm w gruntach kat. III i IV, wraz z wykonaniem pomiaru powykonawczego i próby szczelności 48,41+17,50+14,07	m m	 79,980	 79,980
25 d.5	KNR 4-02 0203-10	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm Zaślepienie wlotu przewodu przy studni KD3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6	45231300-8	STUDNIE I WPUSTY ULICZNE		RAZEM	1,000
26 d.6	KNR 4-05I 0409-03 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne <KD2 o głębokości 2,4 m> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
27 d.6	KNR 4-05I 0409-04 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne -1	0.5m 0.5m	 -1,000	 -1,000
28 d.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 11	stud. stud.	 11,000	 11,000
29 d.6	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <KD2 2,40m> -1 <KD3 2,10m> -1 <KD4 1,95m> -2 <KD5 1,70m> -2 <KD6 1,70m> -2 <KD7 1,20m> -3 <KD8 1,20m> -3 <KD9 1,45m> -3 <KD10 1,45m> -3 <KD11 1,45m> -3 <KD12 1,45m> -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,000 -1,000 -2,000 -2,000 -2,000 -3,000 -3,000 -3,000 -3,000 -3,000	 -26,000 4,000 2,713 2,713
30 d.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
31 d.6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze przez samochody samowyładowcze 0,6*0,6*3,14*2,40	m³ m³	 2,713	 2,713
32 d.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Uwagi: 1. Odległość określa oferent; 2. Cena jednostkowa musi zawierać cały koszt wywiezienia ponad 1 km do wybranego przez wykonawcę składowiska odpadów, wraz z kosztami utylizacji odpadów ujętych w tej pozycji. poz.31	m³ m³	 2,713	 2,713