

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZIAŁKI 18/13 OBRĘB 2041 W SZCZECINIE, UL. CHOPINA 51
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. CHOPINA 51, DZ. NR 18/13 OBR. 2041
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, al. Piastów 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Bielak
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2018

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % R, M, S

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANALIZACJA SANITARNA				
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
d.1.1	1 KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% robót	m ³	0.8*21.843 = 17.474	0.00	0.00
d.1.1	2 KNNR 1 0305-01 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej-wyrównanie - przyjęto 20% robót	m ³	0.2*21.843 = 4.369	0.00	0.00
d.1.1	3 KNNR 1 0312-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (grunty nawodnione)	m ²	(1.96+1.7)* 0.5*14.92*2 = 54.607	0.00	0.00
d.1.1	4 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	0.8*0.15* 14.92 = 1.790	0.00	0.00
d.1.1	5 KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 30 cm nad rurą -minus objętość rurociągów	m ³	5.500	0.00	0.00
d.1.1	6 KNNR 1 0301-01 z.sz.2.3. 9910	Załadunek ręczny i transport na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej - odwóz nadwyżki gruntu	m ³	7.758	0.00	0.00
d.1.1	7 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m ³	7.758	0.00	0.00
d.1.1	8 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	21.843-0.468 = 21.375	0.00	0.00
d.1.1	9 KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	21.843-0.468 = 21.375	0.00	0.00
d.1.1	10 KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie oczyszczające	godz.	4	0.00	0.00
d.1.1	11 KNNR 6 0805-06	Rozebranie parkingu z płyt ażurowych na podsypce piaskowej	m ²	1.0*1.1 = 1.100	0.00	0.00
d.1.1	12 KNNR 6 0503-06	Parking z płyt ażurowychna podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - materiał z odzysku	m ²	1.0*1.1 = 1.100	0.00	0.00
d.1.1	13 KNR 0-11 0321-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka	m ²	1.0*1.0 = 1.000	0.00	0.00
d.1.1	14 KNR 0-11 0321-03 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej - materiał z odzysku	m ²	1.0*1.0 = 1.000	0.00	0.00
d.1.1	15 KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	12.26+0.8+ 2.96 = 16.020	0.00	0.00
d.1.1	16 KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m	16.02	0.00	0.00
d.1.1	17 KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 30 cm	m ²	1.0*1.5 = 1.500	0.00	0.00
d.1.1	18 KNNR 6 0109-03	Nawierzchnia betonowa o grubości po zagęszczeniu 30 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	1.0*1.5 = 1.500	0.00	0.00
d.1.1	19 KNR 2-01 0106-07	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1	0.00	0.00
d.1.1	20 KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²	4.5	0.00	0.00
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
d.1.2	21 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	14.92	0.00	0.00
d.1.2	22 KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	14.92	0.00	0.00
d.1.2	23 analiza indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1	0.00	0.00
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
d.1.3	24 KNR 4-05I 0313-01 9902-03/1	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - wykopy nawodnione	m	14.92	0.00	0.00
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1 KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% robót 0.8*(1.96+1.7)*0.5*14.92<KS1-KS2> A (obliczenia pomocnicze) 0.8*21.843	m ³ m ³	21.843 ===== 21.843 17.474	
				RAZEM	17.474
d.1.1	2 KNNR 1 0305-01 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej - wyrównanie - przyjęto 20% robót 0.2*21.843	m ³ m ³	 4.369	
				RAZEM	4.369
d.1.1	3 KNNR 1 0312-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (grunty nawodnione) (1.96+1.7)*0.5*14.92*2	m ² m ²	 54.607	
				RAZEM	54.607
d.1.1	4 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 0.8*0.15*14.92	m ³ m ³	 1.790	
				RAZEM	1.790
d.1.1	5 KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 30 cm nad rurą -minus objętość rurociągów 0.8*0.5*14.92 -3.14*0.1^2*14.92	m ³ m ³ m ³	 5.968 -0.468	
				RAZEM	5.500
d.1.1	6 KNNR 1 0301-01 z.sz.2.3. 9910	Załadunek ręczny i transport na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej - odwóz nadwyżki gruntu 0.8*0.15*14.92 0.8*0.5*14.92	m ³ m ³ m ³	 1.790 5.968	
				RAZEM	7.758
d.1.1	7 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 7.758	m ³ m ³	 7.758	
				RAZEM	7.758
d.1.1	8 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 21.843-0.468	m ³ m ³	 21.375	
				RAZEM	21.375
d.1.1	9 KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 21.843-0.468	m ³ m ³	 21.375	
				RAZEM	21.375
d.1.1	10 KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie oczyszczające 4	godz. godz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	11 KNNR 6 0805-06	Rozebranie parkingu z płyt ażurowych na podsypce piaskowej 1.0*1.1	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
d.1.1	12 KNNR 6 0503-06	Parking z płyt ażurowychna podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - materiał z odzysku 1.0*1.1	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
d.1.1	13 KNR 0-11 0321-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka 1.0*1.0	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	14 KNR 0-11 0321-03 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej - materiał z odzysku 1.0*1.0	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 12.26+0.8+2.96	m m	 16.020	
				RAZEM	16.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku 16.02	m m	16.020	
				RAZEM	16.020
17 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 30 cm 1.0*1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
18 d.1.1	KNNR 6 0109-03	Nawierzchnia betonowa o grubości po zagęszczeniu 30 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 1.0*1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
19 d.1.1	KNR 2-01 0106-07	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
21 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14.92	m m	14.920	
				RAZEM	14.920
22 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 14.92	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	14.920	
				RAZEM	14.920
23 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
24 d.1.3	KNR 4-05I 0313-01 9902-03/1	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - wykopy nawodnione 14.92	m m	14.920	
				RAZEM	14.920