
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej i sanitarnej na terenie Szpitala Specjalistycznego Nr 2 w Bytomiu - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : 41-902 Bytom, ul. Stefana Batorego 15
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-10-27

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		83.00*1.20	m ²	99.60	
				RAZEM	99.60
1.1.2	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		83.00*1.20	m ²	99.60	
				RAZEM	99.60
1.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		166.00*1.20	m ²	199.20	
				RAZEM	199.20
1.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 15	m ²	199.20	
		199.20		RAZEM	199.20
1.1.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		10.00*0.04	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
1.1.7	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.8	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.9	KNR 4-051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		-12.00	0.5m	-12.00	
				RAZEM	-12.00
1.1.10	KNR 4-051 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm	szt.		
		70.00	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
1.1.11	KNR 4-04 1103-01	Ładowność gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		<kostka betonowa>99.60*0.08*0.20	m ³	1.59	
		<podbudowa>199.20*0.30	m ³	59.76	
		<krawężniki>10.00*0.30*0.15	m ³	0.45	
		<ława betonowa>0.40	m ³	0.40	
		<studnie>3.14*1.30*2.00*0.15*6.00+3.14*0.60*0.06*1.50*2.00	m ³	7.69	
				RAZEM	69.89
1.1.12	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		69.89	m ³	69.89	
				RAZEM	69.89
1.1.13	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	69.89	
		69.89		RAZEM	69.89
1.1.14	analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		69.89	m ³	69.89	
				RAZEM	69.89
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		185.50/1000.00	km	0.19	
				RAZEM	0.19
1.2.2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S7>2.50*4.00*3.53 <S8>2.50*4.00*3.52 <S9>2.50*4.00*3.20 <S10>2.50*4.00*2.55 <S11>2.50*4.00*3.39	m ² m ² m ² m ² m ²	35.30 35.20 32.00 25.50 33.90	
				RAZEM	197.40
1.2.9	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) <D5-D6>(13.00-2.50)*(2.02+1.95+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D6-D7>(22.50-2.50)*(1.95+2.07+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D7-D8>(21.50-2.50)*(2.07+1.93+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D8-D9>(21.00-2.50)*(1.93+2.05+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S6-D5>(4.50-2.50)*(2.16+2.02+0.30*2.00)/2.00*2.00 <przykanaliki>20.00*2.00*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	47.99 92.40 87.40 84.73 9.56 80.00	
				RAZEM	402.08
1.2.1	KNR-W 2-01 0314-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) <D5-D6>(13.00-2.50)*(2.02+1.95+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D6-D7>(22.50-2.50)*(1.95+2.07+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D7-D8>(21.50-2.50)*(2.07+1.93+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D8-D9>(21.00-2.50)*(1.93+2.05+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S6-D5>(4.50-2.50)*(2.16+2.02+0.30*2.00)/2.00*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	47.99 92.40 87.40 84.73 9.56	
				RAZEM	322.08
1.2.1	KNR-W 2-01 10314-04	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) <S6-S7>(13.00-2.50)*(3.10+3.08+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S7-S8>(22.00-2.50)*(3.08+3.07+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S8-S9>(10.50-2.50)*(3.07+2.75+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S9-S10>(10.00-2.50)*(2.75+2.10+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S10-S11>(9.50-2.50)*(2.10+2.94+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S11-B>(18.00-1.25)*(2.94+2.88+0.30*2.00)/2.00*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	71.19 131.63 51.36 40.88 39.48 107.54	
				RAZEM	442.08
1.2.1	KNR-W 2-01 20222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <wykop>507.39+15.35+24.68+42.62+44.21 <podsyпка i obsypka piaskowa>-(57.53+105.59) <studnie DN1000>-3.14*0.65*2.00*(2.47+2.40+2.52+2.38+2.50+3.55+3.53+3.52+3.20+2.55+3.39) <studnie deszczowe>-3.14*0.30*2.00*1.50*2.00	m ³ m ³ m ³ m ³	634.25 -163.12 -42.47 -0.85	
				RAZEM	427.81
1.2.1	KNR-W 2-01 30228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 427.81	m ³ m ³	427.81	
				RAZEM	427.81
1.2.1	KNR-W 2-01 40208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <wykop>634.25 <zasyпка>-427.81	m ³ m ³ m ³	634.25 -427.81	
				RAZEM	206.44
1.2.1	KNR-W 2-01 50210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 206.44	m ³ m ³	206.44	
				RAZEM	206.44
1.2.1	6 analiza indywidualna	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi 206.44	m ³ m ³	206.44	
				RAZEM	206.44
1.3		Roboty montażowe			
1.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm - ekstrapolacja <fi 160>20.00*0.90*0.30 <fi 200>83.00*1.00*0.30 <fi 315>82.50*1.10*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	5.40 24.90 27.23	
				RAZEM	57.53
1.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 83.00	m m	 83.00	
				RAZEM	83.00
1.3.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 82.50	m m	 82.50	
				RAZEM	82.50
1.3.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.6	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Prefabrykowana podstawa studni o śr. 1000 mm 11.00	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
1.3.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 11.00	stud. stud.	 11.00	
				RAZEM	11.00
1.3.8	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.00	
				RAZEM	-5.00
1.3.9	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.1	KNR-W 2-18 0 0511-04/03	Obsypka kanałów z piasku grub. 30 cm - ekstrapolacja <fi 160>20.00*0.90*(0.16+0.30)-20.00*3.14*0.08^2*2.00 <fi 200>83.00*1.00*(0.20+0.30)-83.00*3.14*0.10^2*2.00 <fi 315>82.50*1.10*(0.315+0.30)-82.50*3.14*0.158^2*2.00	m³ m³ m³ m³	 7.88 38.89 49.34	
				RAZEM	96.11
1.3.1	KNR 2-19 1 0219-01 analogia	Taśma sygnalizacyjna z wkładką stalową (brązowa) 185.50	m m	 185.50	
				RAZEM	185.50
1.3.1	KNR-W 2-18 2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.1	KNR 2-18 3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.3.1	KNR 2-18 4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 83.00	m m	 83.00	
				RAZEM	83.00
1.3.1	KNR 2-18 5 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 82.50	m m	 82.50	
				RAZEM	82.50
1.3.1	6 analiza indywidualna	Monitoring sieci kanalizacyjnej 185.50	m m	 185.50	
				RAZEM	185.50
1.4		Roboty odtworzeniowe			
1.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 199.20	m² m²	 199.20	
				RAZEM	199.20
1.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 199.20	m² m²	 199.20	
				RAZEM	199.20
1.4.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 199.20	m² m²	 199.20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	199.20
1.4.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 199.20	m ² m ²	199.20	
				RAZEM	199.20
1.4.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 199.20	m ² m ²	199.20	
				RAZEM	199.20
1.4.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 80% 99.60	m ² m ²	99.60	
				RAZEM	99.60
1.4.7	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu 99.60	m ² m ²	99.60	
				RAZEM	99.60
1.4.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.40	m ³ m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
1.4.9	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 10.00	m m	10.00	
				RAZEM	10.00