
PRZEDMIAR ROBÓT
U-250/18

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ
WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH
E T A P I

ADRES INWESTYCJI : Zabrze, Oczyszczalnia Ścieków Śródmieście

INWESTOR : Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Zabrze, ul. Wolności 215

BRANŻA : i n ż y n i e r y j n a

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Bronisław Kindrat

DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Przebudowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych

E T A P I

Zabrze, Oczyszczalnia Ścieków Śródmieście

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	RENOWACJA NAWIERZCHNI	1	23
1.1	Jezdnia asfaltowa	1	13
1.2	Droga z kostki betonowej	14	20
1.3	Trawa	21	23
2	ROBOTY ZIEMNE	24	34
3	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	35	48
3.1	Rury kan. deszczowej	35	41
3.2	Studnie betonowe DN 1500 (K-05.1a)	42	45
3.3	Studnia betonowa DN 1000 (K-05.1a)	46	48
4	PRÓBY	49	54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych					
E T A P I					
Zabrze, Oczyszczalnia Ścieków Śródmieście					
1		RENOWACJA NAWIERZCHNI			
1.1		Jezdnia asfaltowa			
1	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni drogi asfaltowej na gł. do 15 cm - obok czynnego pasa jezdni	m		13,20
d.1.1	0101-02 KNR 2-31				
	wg poz. 8.7	4,6*2+2,0*2	m	13,20	
				RAZEM	13,20
2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni drogi z mas mineralno-bitumicznych gr. (4+4) cm mechanicznie	m ²		11,00
d.1.1		Krotność = 3			
	wg poz. 8.7	11,0	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu asfaltowego z rozbieranych nawierzchni samochodami samowyladowczymi na	m ³		0,88
d.1.1	0109-17 + KNR 4-01 0108-12	odległość 20 km			
		<droga asfaltowa> poz.2*0,08	m ³	0,88	
				RAZEM	0,88
4	KNZ	Oplata za utylizację gruzu asfaltowego	t		1,58
d.1.1		poz.3*1,8<t/m3>	t	1,58	
				RAZEM	1,58
5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm	m ²		11,00
d.1.1		Krotność = 1,33			
		<nawierzchnia drogi asfaltowej> poz.2	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni na odległość do 5	m ³		2,20
d.1.1	0109-18 + KNR-W 4-01 0109-20	km			
		<podbudowa drogi asfaltowej 30 cm> poz.5*0,2	m ³	2,20	
				RAZEM	2,20
7	KNZ	Oplata za utylizację gruzu	m ³		2,20
d.1.1		poz.6	m ³	2,20	
				RAZEM	2,20
8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		11,00
d.1.1	z.o.2.7. 9902-03 kalk. własna				
		<nawierzchnia drogi asfaltowej> poz.2	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
9	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		11,00
d.1.1	kalk. własna				
		<nawierzchnia drogi asfaltowej> poz.2	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
10	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy	m ²		11,00
d.1.1					
		<nawierzchnia drogi asfaltowej> poz.2	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
11	KNNR 6 0311-04	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	m ²		11,00
d.1.1					
		<nawierzchnia drogi asfaltowej> poz.2	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
12	KNNR 6 0311-08	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 4cm	m ²		11,00
d.1.1					
		<nawierzchnia drogi asfaltowej> poz.2	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
13	KNNR 6 0311-09	Dodatek za transport mieszanki asfaltu lanego - 19 km ponad 1 km	t		2,08
d.1.1		Krotność = 19			
		poz.11*0,0934+poz.12*0,0958	t	2,08	
				RAZEM	2,08
1.2		Droga z kostki betonowej			
14	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej drogowej na podsypce piaskowej - odzysk 80%	m ²		1,00
d.1.2					
	wg poz. 8.7	<droga z kostki betonowej drogowej> 1,0	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 21 cm mechanicznie	m ²		1,00
d.1.2	kalk. własna	Krotność = 1,4			
		<droga z kostki betonowej drogowej> poz.14	m ²	1,00	

Zabrze, Oczyszczalnia Ścieków Śródmieście

Norma PRO Wersja 4.50 Nr seryjny: 34294

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych
E T A P I
Zabrze, Oczyszczalnia Ścieków Śródmieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D1-D4 1500 D9 1000	-(0,785*1,5^2)*(2,8+2,5+1,9+2,9) -(0,785*1,0^2)*(1,67)	m³ m³	-17,84 -1,31	
				RAZEM	269,15
29 d.2	KNR-W 2-01 0208-05	Wywóz nadmiaru ziemne wyk. koparko-ład samobieżną 0,5-0,6 m³ ziemi kat.I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <wykop całkowity> poz.25+poz.26 <minus ziemia do zasyпки> poz.28	m³ m³ m³	 457,76 -269,15	188,61
				RAZEM	188,61
30 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Dodatek za dalszy transport na odl. 4 km ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.29	m³ m³	 188,61	188,61
				RAZEM	188,61
31 d.2	KNR-W 2-01, pkt 2.8.2 zał. ogóln.	Dodatek za oczyszczanie dróg z ziemi wynoszonej na protektorach kół. poz.29	m³ m³	 188,61	188,61
				RAZEM	188,61
32 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka z piasku gr 20 cm pod kolektory <PCV-U; D160; SDR34; SN8> poz.24A*0,6*0,2 <PCV-U; D400; SDR34; SN8> poz.24B*1,1*0,2 <D600 Weholite kielichowe; SN8> poz.24C*1,6*0,2 <studnia -1500> 4*(1,5+1,4-1,6)*(1,5+1,4)*0,2 <studnia -1000> 1*(1,0+1,4-1,1)*(1,0+1,4)*0,2	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,85 2,16 33,50 3,02 0,62	40,15
				RAZEM	40,15
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka z piasku kolektorów <PCV-U; D160; SDR34; SN8> poz.24A*(0,6*0,16-0,785*0,16^2) <PCV-U; D400; SDR34; SN8> poz.24B*(1,1*0,4-0,785*0,4^2) <D600 Weholite kielichowe; SN8> poz.24C*(1,6*0,6-0,785*0,6^2)	m³ m³ m³ m³	 0,54 3,08 70,92	74,54
				RAZEM	74,54
34 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Zasyпка wstępna kolektorów piaskiem <PCV-U; D160; SDR34; SN8> poz.24A*0,6*0,3 <PCV-U; D400; SDR34; SN8> poz.24B*1,1*0,3 <D600 Weholite kielichowe; SN8> poz.24C*1,6*0,3	m³ m³ m³ m³	 1,28 3,23 50,26	54,77
				RAZEM	54,77
3		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		Rury kan. deszczowej			
35 d.3.1	KNR-W 5-10 0303-03	Rury osłonowe dwudzielne na kable energetyczne 6<sz>*3,0<m/szt>	m m	 18,00	18,00
				RAZEM	18,00
36 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR- W 2-18 0903-06 D1-D4 D9-W3	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów <D600 Weholite kielichowe; SN8> <wodociąg> 2+<kanalizacja>2 <PCV-U; D160; SDR34; SN8> <kanalizacja> 1+<gaz>1	kpl. kpl. kpl.	 4 2	6
				RAZEM	6
37 d.3.1	KNR 7-28 0204- 12 kalk. własna wg p. 10.4	Przebiecie w studni D10 otworu i osadzenie tulei ochronnej Dz400PCV z uszcz. dla włączenia przewodu kanalizacji deszczowej D400 1	otw. otw.	 1	1
				RAZEM	1
38 d.3.1	KNR 7-28 0204- 08 kalk. własna wg p. 10.5	Przebiecie w studni D10 otworu i osadzenie tulei ochronnej Dz160PCV z uszcz. dla włączenia przewodu kanalizacji deszczowej D160 1	otw. otw.	 1	1
				RAZEM	1
39 d.3.1	KNR-W 2-18 0407-05 z.sz.3.4. 9908 uwaga p. tab. D1-D4	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione - rury o dł. 6.0 m <D600 Weholite kielichowe; SN8> 105,0	m m	 105,00	105,00
				RAZEM	105,00
40 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908 D9-D10	Kanał z rur PCV-U; kl. SN8; SDR34; D400 łączonych na wcisk - roboty wykonywane w wykopach umocnionych. <PCV-U; D400; SDR34; SN8> 10,0	m m	 10,00	10,00
				RAZEM	10,00
41 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 D10-W3	Kanał z rur PCV-U; kl. SN8; SDR34; D160 łączonych na wcisk - roboty wykonywane w wykopach umocnionych. <PCV-U; D160; SDR34; SN8> 7,0	m m	 7,00	7,00
				RAZEM	7,00
3.2		Studnie betonowe DN 1500 (K-05.1a)			
42 d.3.2	KNR 4-051 0409- 03 kalk. własna	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych <dla nowej studni D1> 1 <dla nowej studni D9> 1	kpl. kpl. kpl.	 1 1	2
				RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych
E T A P I
Zabrze, Oczyszczalnia Ścieków Śródmieście

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.2	KNNR 4 1413-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m bez kosztów prefabrykatów <studnia D1-1500 - 2,8<gł>> 1 <studnia D2-1500 - 2,5<gł>> 1 <studnia D3-1500 - 1,9<gł>> 1 <studnia D4-1500 - 2,9<gł>> 1	stud. stud. stud. stud. stud.	 1 1 1 1	4
				RAZEM	4
44 d.3.2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <studnia D1-1500> (2,8-3,0)/0,5 <studnia D2-1500> (2,5-3,0)/0,5 <studnia D3-1500> (1,9-3,0)/0,5 <studnia D4-1500> (2,9-3,0)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 0 -1 -2 0	-3
				RAZEM	-3
45 d.3.2	info produc.	Koszt prefabrykatów studzienki rewizyjnej 1500 mm z elementów żelbetowych w tym: - Dennica DN1500 h=1600mm - 1 szt - Dennica DN1500 h=1000mm - 3 szt - Krąg DN1500 h=1000 mm - 2 szt - Krąg DN1500 h=750 mm - 1 szt - Krąg DN1500 h=500 mm - 3 szt - Płyta pokrywowa DN1500 h=200mm - 4 szt - Pierścień wyrównawczy DN600 h=100 mm - 1 szt - Pierścień wyrównawczy DN600 h=60 mm - 3 szt - Właz żeliwny z podstawą okrągłą A15/600 - 4 szt 1	kpl. kpl.	 1	1
				RAZEM	1
3.3		Studnia betonowa DN 1000 (K-05.1a)			
46 d.3.3	KNNR 4 1413-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <studnia D9-1000 - 1,69<gł>> 1	stud. stud.	 1	1
				RAZEM	1
47 d.3.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <studnia D9-1000> (1,69-3,0)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3	-3
				RAZEM	-3
48 d.3.3		Koszt prefabrykatów studzienki rewizyjnej 1000 mm z elementów żelbetowych w tym: - Dennica DN1000 h=900 mm - 1 szt - Krąg DN1000 h=500 mm - 1 szt - Płyta pokrywowa DN1000 h=200 mm - 1 szt - Właz żeliwny z podstawą okrągłą A15/600 - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1	1
				RAZEM	1
4		PRÓBY			
49 d.4	KNR 2-19 0211-03 kalk. własna D1-D4 D9-D10	Próba wstępna pneumatyczna szczelności kanałów o śr. nom. 350-600 mm <D600 Weholite kielichowe; SN8> 104,7 <PCV-U; D400; SDR34; SN8> 9,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.49A*0,001	km km	 104,70 9,80 114,50 0,11	0,11
				RAZEM	0,11
50 d.4	KNR 2-19 0211-02 kalk. własna D10-W3	Próba wstępna pneumatyczna szczelności kanałów o śr. nom. 150-300 mm <PCV-U; D160; SDR34; SN8> 7,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.50A*0,001	km km	 7,10 7,10 0,01	0,01
				RAZEM	0,01
51 d.4	KNR 2-18 0804-01 D10-W3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm <PCV-U; D160; SDR34; SN8> 7,1	m m	 7,10	7,10
				RAZEM	7,10
52 d.4	KNR 2-18 0804-05 D9-D10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm <PCV-U; D400; SDR34; SN8> 9,8	m m	 9,80	9,80
				RAZEM	9,80
53 d.4	KNR 2-18 0804-07 D1-D4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm <D600 Weholite kielichowe; SN8> 104,7	m m	 104,70	104,70
				RAZEM	104,70
54 d.4	KNR-W 2-19 0102-01 wg p. 10,6	Oznakowanie trasy kolektorów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową koloru zielonego 122,0	m m	 122,00	122,00
				RAZEM	122,00