
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wody do oczyszczalni ścieków w Węglińcu

ADRES INWESTYCJI : obr. Węglińiec 2: 0002 AM-1 dz.nr 237/2, 237/49, 237/48,
obr. Węglińiec 2: 0001 AM-5 dz. nr 206
obr. Węglińiec 2: 0002 AM-1 dz, nr 237/50, 237/49, 237/47, 237/39 (teren PKP)

INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych w Węglińcu

ADRES INWESTORA : Węglińiec

BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Pruszkiewicz

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBIEKT: Budowa przyłącza wody do oczyszczalni ścieków w Węglińcu

ADRES: obr. Węglińiec 2: 0002 AM-1 dz.nr 237/2, 237/49, 237/48,
obr. Węglińiec 2: 0001 AM-5 dz. nr 206
obr. Węglińiec 2: 0002 AM-1 dz. nr 237/50, 237/49, 237/47, 237/39 (teren PKP)

Opracowanie obejmuje wykonanie przyłącza sieci wodociągowej z rur PEHD 100 SDR 11 o śr. 90 mm i dł. 372,0m (w tym 201,5 m na terenie PKP). Pod torami kolejowymi przyłącze montowane jest w przełazowym kanale żelbetowym (dł.~195 m). Na wejściu i wyjściu do kanału oraz przy studniach włączonych montowane są rury preizolowane do wody o łącznej dł. 99,0 m (zamiast rur PEHD). W miejscach wpięcia do istniejących sieci zamontowano zasuwę długie F5 o śr. 80 mm (2 szt.). W celu odwodnienia kanału przełazowego przewidziano studzienkę o śr. 1000 mm z odwadniaczem.

Opracowanie sporządzono na podstawie projektu budowlano-wykonawczego, opisu technicznego, specyfikacji technicznej oraz zgodnie z warunkami szczegółowymi stanowiącymi wstęp do działów obowiązujących katalogów norm nakładów rzeczowych.

Całość opracowano zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury
- z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,
- z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Opracowanie wykonano wykorzystując następujące katalogi: KNNR 1, KNNR 4, KNNR 5, KNNR 6, KNNR 11, KNR 2-25, KNR 4-01, KNR 7-28, KNR-W 2-19.

Wrocław, marzec 2017 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przyłącze wody PEHD de 90 mm			
1	ROBOTY ZIEMNE	1	22
2	MONTAŻ PRZYŁĄCZA W ZIEMI	23	49
3	MONTAŻ PRZYŁĄCZA W KANALE PRZEŁAZOWYM	50	64

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	KNNR 4 1411-03 STWiOR B	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -piasek (poz.1A-1.2-2*2.0)*(0.2+0.09+0.3)*0.9	m ³ m ³	 91.23	 RAZEM 91.23
10 d.1	KNNR 1 0318-03 9911-02 STWiOR B	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III -obsypka z piasku 30 cm ponad wierzch rury (JS=0,98) (poz.1A-9.0-8.0-4.5-1.2-2*2.0)*(0.39*0.9-3.14*0.09*0.09*0.25) <PEHD 90> (9.0+8.0+4.5)*(0.39*0.9-3.14*0.16*0.16*0.25) <RO 160 i preizolowana>	m ³ m ³ m ³	 51.80 7.11	 RAZEM 58.91
11 d.1	STWiOR B	Dostawa piasku do obsypki poz.10	m ³ m ³	 58.91	 RAZEM 58.91
12 d.1	KNNR-W 2-19 0102-01 STWiOR B	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego niebieską szer. 200 mm z wkładką metalową poz.1A	m m	 177.00	 RAZEM 177.00
13 d.1	KNNR 1 0206-03 STWiOR B	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. -dowóz ziemi do zasypki z czasowego odkładu poz.2B-poz.5	m ³ m ³	 186.61	 RAZEM 186.61
14 d.1	KNNR 1 0214-05 9911-02 STWiOR B	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III -JS=0,98 poz.13	m ³ m ³	 186.61	 RAZEM 186.61
15 d.1	KNNR 1 0527-01 STWiOR B	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 12	kpl. kpl.	 12.00	 RAZEM 12.00
16 d.1	KNNR 1 0527-06 STWiOR B	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m poz.15	kpl. kpl.	 12.00	 RAZEM 12.00
17 d.1	KNNR 1 0529-01 STWiOR B	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00
18 d.1	KNNR 1 0529-06 STWiOR B	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m poz.17	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00
19 d.1	KNNR 5 0705-01 STWiOR B	Ułożenie na kablach rur osłonowych dwudzielnych typu AROT o śr.100 mm poz.15*3.0	m m	 36.00	 RAZEM 36.00
20 d.1	KNNR 6 1003-04 STWiOR B	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów ka- miennych -drogi 6.5 <W4> 372.0-251.0 <W12-W16.>	m ² m m	 6.50 121.00	 RAZEM 127.50

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.20A*0.9	m m ²	127.50 114.75	
				RAZEM	114.75
21 d.1	KNR 2-25 0417-01 STWiOR B	Barierki ochronne - budowa poz.20A*2	m m	 255.00	
				RAZEM	255.00
22 d.1	KNR 2-25 0417-02 STWiOR B	Barierki ochronne - rozebranie poz.21	m m	 255.00	
				RAZEM	255.00
2		MONTAŻ PRZYŁĄCZA W ZIEMI			
23 d.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 STWiOR B	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD SDR 11 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione poz.1A-8.0-4.5	m m	 164.50	
				RAZEM	164.50
24 d.2	STWiOR B	Dostawa kształtek PEHD SDR 11 o śr. 90 mm -łuki segmentowe 1-30 st. (3 szt.) -łuki segmentowe 31-60 st. (2 szt.) -łuki segmentowe 61-90 st. (4 szt.) -trójnik równoprzelotowe (2 szt.) -trójnik redukcyjny kołnierzowy 90/80 mm (1 szt.) <łuki segmentowe 1-30st.> 3 <łuki segmentowe 31-60st.> 2 <łuki segmentowe 61-90st.> 4 <trójniki równoprzelotowe> 2 <trójniki redukcyjne kołnierzowe 90/80 mm> 1	szt szt szt szt szt szt	 3.00 2.00 4.00 2.00 1.00	
				RAZEM	12.00
25 d.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 STWiOR B	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione poz.23/6.0+2*2 A (obliczenia pomocnicze) 31	złącz. złącz. złącz.	 31.42 ===== 31.42 31.00	
				RAZEM	31.00
26 d.2	KNNR 4 2301-03 STWiOR B	Montaż rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) 8.0-1.0	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
27 d.2	KNNR 4 2301-03 z.sz.3.2 STWiOR B	Montaż rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) - rury o dłu- gości do 6.0 m 4.5-1.0	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
28 d.2	KNNR 4 2310-06 STWiOR B	Montaż kolan preizolowanych o śr. 80/160 mm 2*2	kol. kol.	 4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 STWiOR B	Montaż złączek przejściowych DN 80/de 90 - wykopy umocnione 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNNR 4 2303-02 STWiOR B	Połączenie rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm 2*3	złącz. złącz.	 6.00	 RAZEM 6.00
31 d.2	KNNR 4 2305-05 STWiOR B	Montaż muf o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm poz.30	muf. muf.	 6.00	 RAZEM 6.00
32 d.2	KNNR 4 2305-05 wsp. 0,5 do R i S STWiOR B	Montaż zakończeń w ziemi o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm poz.29	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
33 d.2	KNR-W 2-19 0119-01 STWiOR B	Rury ochronne PEHD o śr. 160 mm -bez zgrzewania 9.0	m m	 9.00	 RAZEM 9.00
34 d.2	KNNR 11 0404-02 STWiOR B	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetami poz.33	m m	 9.00	 RAZEM 9.00
35 d.2	KNNR 4 1112-02 STWiOR B	Zasuw F5 z żeliwa sferoidalnego miękouszczelnione kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
36 d.2	KNNR 4 1106-02 STWiOR B	Zasuw F5 z żeliwa sferoidalnego miękouszczelnione kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach, ze złączką tłoczną typu strażackiego do odwadniania 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
37 d.2	KNNR 4 1410-04 STWiOR B	Obetonowanie skrzynek zasuw 1,0x1,0x0,3 poz.35*1.0*1.0*0.3	m ³ m ³	 0.60	 RAZEM 0.60
38 d.2	KNNR 4 1012-01 STWiOR B	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm -w studz. odw. 2	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
39 d.2	KNNR 4 1010-03 STWiOR B	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm -w studzience odwadniającej 2	złącz. złącz.	 2.00	 RAZEM 2.00
40 d.2	KNNR 4 1413-01 STWiOR B	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, na podbetonie B-10 gr.10 cm -studzienka odwadniająca 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
41 d.2	KNNR 4 1413-02 STWiOR B	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. {(2.07+0.5)-3.0}/0.5 A (obliczenia pomocnicze)	[0.5 m] stud.	 -0.86 =====	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1	[0.5m] stud. [0.5 m] stud.	-0.86 -1.00	
				RAZEM	-1.00
42 d.2	KNNR 4 1430-01 STWiOR B	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -bloki pod zasuwę 1*0.65*0.5*0.5 2*0.5*0.5*0.3	m ³ m ³ m ³	 0.16 0.15	
				RAZEM	0.31
43 d.2	KNNR 4 1606-01 STWiOR B	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.1A/200 A (obliczenia pomocnicze) 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.89 ===== 0.89 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2	KNNR 4 1611-01 STWiOR B	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.43	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2	KNNR 4 1612-01 STWiOR B	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm -wstępne i po dezynfekcji Krotność = 2 poz.43	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2	KNNR 4 9914c-03 STWiOR B	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm (poz.1A-200)/10 A (obliczenia pomocnicze) -2	10m różn. 10m różn. 10m różn.	 -2.30 ===== -2.30 -2.00	
				RAZEM	-2.00
47 d.2	KNNR 4 9915-02 STWiOR B	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100 poz.46	10m różn. 10m różn.	 -2.00	
				RAZEM	-2.00
48 d.2	KNNR 4 9915-02 STWiOR B	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu prze- wodów z rur o śr. 80-100 Krotność = 2 poz.46	10m różn. 10m różn.	 -2.00	
				RAZEM	-2.00
49 d.2	KNNR-W 2-19 0134-02 STWiOR B	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym poz.35+poz.36	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3		MONTAŻ PRZYŁĄCZA W KANALE PRZEŁAZOWYM			
50 d.3	KNNR 4 0112-08 STWiOR B	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHD SDR 11 o śr. zewnętrznej 90 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach -uchwyty z obejmą gumową montowane w odstępach 1,0-1,5 m 20.0-8.0+23.0+20.0*2+16.0-4.5 <rury preizolowane>	m m	 86.50	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		195.0-poz.50A	m	86.50	
			m	108.50	
				RAZEM	108.50
51 d.3	KNNR 11 0404-02 STWiOR B	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w kanale prze- łazowym -tylko R poz.50	m		
			m	108.50	
				RAZEM	108.50
52 d.3	KNNR 4 2301-03 zał.szcz.2 1 pkt 2.6 STWiOR B	Montaż rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) poz.50A-3*2.0	m		
			m	80.50	
				RAZEM	80.50
53 d.3	KNNR 11 0404-04 STWiOR B	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w kanale przełazowym -tylko R i wciągarka poz.52	m		
			m	80.50	
				RAZEM	80.50
54 d.3	KNNR 4 2310-06 zał.szcz.2 1 pkt 2.6 STWiOR B	Montaż kolan preizolowanych o śr. 80/160 mm 3	kol.		
			kol.	3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.3	KNNR 4-01 0346-08 STWiOR B	Wykucie gniazd w betonie dla uchwytów poz.56	gniazd.		
			gniazd.	111.00	
				RAZEM	111.00
56 d.3	KNNR 7-28 0211-01 STWiOR B	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 10 kg -uchwyty z obejmą gumową dla rurociągów preizolowanych montowane w od- stępach 1,0-1,5 m poz.50+poz.54 A (obliczenia pomocnicze) 111	szt.		
			szt	111.50	
			szt	=====	
			szt.	111.50	
				RAZEM	111.00
57 d.3	KNNR 4 2303-02 STWiOR B	Połączenie rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm 2+6+3*2+1	złącz.		
			złącz.	15.00	
				RAZEM	15.00
58 d.3	KNNR 4 2305-05 STWiOR B	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalo- wej 88,9 mm poz.57	muf.		
			muf.	15.00	
				RAZEM	15.00
59 d.3	KNNR 4 1010-03 STWiOR B	Montaż złączek przejściowych DN 80/de 90 3*2+2	złącz.		
			złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
60 d.3	KNNR 4 2305-05 wsp. 0.5 do R i S STWiOR B	Montaż end-capów o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm poz.29	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3	KNNR 4 2017-06 STWiOR B	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 80/ 160mm 2	przej- ście przej- ście	 2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.3	KNNR 4 1606-01 STWiOR B	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 195.0/200 A (obliczenia pomocnicze) 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.98 ===== 0.98 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.3	KNNR 4 1611-01 STWiOR B	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.62	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.3	KNNR 4 1612-01 STWiOR B	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm -wstępne i po dezynfekcji Krotność = 2 poz.62	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00