
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Starachowice, ul. Żytnia
ADRES INWESTYCJI : Starachowice, ul. Żytnia, dz. nr ewid. 391/2, 2604/8, 2604/7, 2604/13
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Iglasta 5, 27-200 Starachowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Kozera
DATA OPRACOWANIA : 23.06.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.157	km	0.157	
				RAZEM	0.157
1.2 ROBOTY ZIEMNE					
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
2		150*1,8*2	m ²	540.000	
		540			
				RAZEM	540.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1.	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
2		(150*1,8*1*0,9)	m ³	243.000	
		243			
				RAZEM	243.000
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2		Krotność = 8	m ³	243.000	
		243			
				RAZEM	243.000
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1.	0301-02	kat. III)			
2		150*1,8*1*0,1	m ³	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2		Krotność = 8	m ³	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
2	analogia	luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	172.500	
		- zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zagęszczaniem ubijakami do			
		wskaznika zagęszczenia = 1,0			
		150*1,3 - (150*0,15)			
		172.5			
				RAZEM	172.500
8		Piasek z dowozu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2		172.5	m ³	172.500	
				RAZEM	172.500
9	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0113-06				
2		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.200 mm w gruntach	m		
d.1.	0401-02	kat.III-IV			
2	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE					
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-01	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m			
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m			
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-19	Rury dwudzielne AROT z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm dla kabli	m		
d.1.	0306-05				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03	150*0,2*1			
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 4	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30cm	m ³		
d.1.	1411-03	150*0,3*1			
3	analogia				
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
3					
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
17	KNNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
d.1.	0114-03	Trójnik DN100/100/100mm			
3					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr.100	kpl.		
d.1.	1105-03	mm			
3					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr.80 mm	kpl.		
d.1.	1105-02				
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
d.1.	1014-06	Łącznik RK 100			
3					
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.1.	0114-02	Króciec FF DN80			
3					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
d.1.	0114-03	Zwężka FFR 100/80			
3					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zew-	szt		
d.1.	1012-02	wewnętrznej 110-140 mm - łuk 45st.			
3					
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01	- pod zasuwki fi100 0,2*0,35*0,8*3=0,168			
3	analogia	fi 80 0,15*0,3*0,8*1=0,036			
		- pod kolana fi 100 0,117*5=0,585			
		fi 80 0,038*1=0,038			
		- pod trójniki 0,023*1=0,023			
		0.85	m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
25	KNNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	0219-01				
3					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1.	0219-01	go			
3					
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
27	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
3					
		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.20		
d.1.	1612-01		0m		
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
30 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.123	km	0.123	
				RAZEM	0.123
2.2 ROBOTY ZIEMNE					
31 d.2. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 123*2*2 492	m ²		
			m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
32 d.2. 2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.2. 2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (113*2*1*0,9) +(2*2*2*5*0,9) 239.4	m ³		
			m ³	239.400	
				RAZEM	239.400
34 d.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 239.4	m ³		
			m ³	239.400	
				RAZEM	239.400
35 d.2. 2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (113*2*1*0,1) + (2*2*2*5*0,1) 26.6	m ³		
			m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
36 d.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 26.6	m ³		
			m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
37 d.2. 2	KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zagęszczaniem ubijkami do wskaźnika zagęszczenia = 1,0 (113*1,4) - (5*2,77) - (123*0,15) + 17,23 143.13	m ³		
			m ³	143.130	
				RAZEM	143.130
38 d.2. 2	kalk. własna	Piasek z dowozu	m ³		
		143.13	m ³	143.130	
				RAZEM	143.130
39 d.2. 2	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		123	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
2.3 ROBOTY MONTAŻOWE					
40 d.2. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (113*0,2*1) + (2*2*0,2*5)	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
41 d.2. 3	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 40cm (113*0,4*1) + 4,92	m ³		
		50.12	m ³	50.120	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.120
42	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	1308-03				
3		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
43	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt		
d.2.	1427-01	cm - otwór o śr. 210 mm			
3		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2.	1413-03	głębok. 3m			
3		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.2.	1406-03				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
3	analogia	123	m	123.000	
				RAZEM	123.000