

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla dz. 740/1 w Kamieńcu Wrocławskim
ADRES INWESTYCJI : dz. 729, 739/4, 739/5 ul. Kasztanowa, ul. Ładna Kamieniec Wrocławski, gm. Czernica
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : ul.Kolejowa 3, 55-003 Czernica
KODY CPV : CPV: 45231100-6
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Bujak
DATA OPRACOWANIA : luty 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2016

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 80% wykopów)	m ³		
d.1.		$((1.3+1.36)/2+0.15)*0.9*36.6*0.8$	m ³	39.001	
1		$((1.36+1.20)/2+0.15)*0.9*14.4*0.8$	m ³	14.826	
				RAZEM	53.827
2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (przyjęto 20% wykopów)	m ³		
d.1.		$((1.3+1.36)/2+0.15)*0.9*36.6*0.2$	m ³	9.750	
1		$((1.36+1.20)/2+0.15)*0.9*14.4*0.2$	m ³	3.707	
				RAZEM	13.457
3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (przyjęto 80% zasypki)	m ³		
d.1.		$((((1.3+1.36)/2+0.15)-0.56)*0.9*36.6*0.8$	m ³	24.244	
1		$((((1.36+1.20)/2+0.15)-0.56)*0.9*14.4*0.8$	m ³	9.020	
				RAZEM	33.264
4	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (przyjęto 20% zasypki)	m ³		
d.1.		$((((1.3+1.36)/2+0.15)-0.56)*0.9*36.6*0.2$	m ³	6.061	
1		$((((1.36+1.20)/2+0.15)-0.56)*0.9*14.4*0.2$	m ³	2.255	
				RAZEM	8.316
5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.		0.9*51	m ²	45.900	
				RAZEM	45.900
6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (wykonanie obsypki kanału)	m ³		
d.1.		$(0.41*0.9*51)-(0.0095*51)$	m ³	18.335	
1				RAZEM	18.335
7	wycena indywidualna	Dostawa piasku do obsypki kanału	m ³		
d.1.		18.335	m ³	18.335	
				RAZEM	18.335
8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.		33.264+18.335	m ³	51.599	
1				RAZEM	51.599
9	KNR 2-01 0212-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km + utylizacja (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
d.1.		$(53.827+13.457)-(33.264+8.316)$	m ³	25.704	
1				RAZEM	25.704
10	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 (wywóz nadmiaru gruntu) Krotność = 20	m ³		
d.1.		25.704	m ³	25.704	
1				RAZEM	25.704
11	wycena indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi rozporowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.		$((1.3+1.36)/2+0.15)*36.6*2$	m ²	108.336	
1		$((1.36+1.20)/2+0.15)*14.4*2$	m ²	41.184	
				RAZEM	149.520
1.2		Roboty montażowe			
12	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
d.1.		0.051	km	0.051	
2				RAZEM	0.051

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W d.1. 2-18 2 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		49,4	m	49.400	
				RAZEM	49.400
14	KNR-W d.1. 2-18 2 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm (łuk d=110 mm 30 st. - 1 szt.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W d.1. 2-18 2 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm (nasuwka d=110 mm -2 szt.)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W d.1. 2-18 2 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W d.1. 2-18 2 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - demontaż i ponowny montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W d.1. 2-18 2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0.5*0.5*0.25*4	m ³	0.250	
		0.5*0.5*0.5*1	m ³	0.125	
				RAZEM	0.375
19	KNR-W d.1. 2-18 2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm (króciec redukcyjny dwukołnierzowy d=100/80 mm -1 szt, króciec jednokołnierzowy żel. DN100-2 szt., trójnik żel. koł.100/100/100)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W d.1. 2-18 2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm (zaślepka DN80)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2- d.1. 19 0219- 2 01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
22	KNR 5- d.1. 10 0303- 2 01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W d.1. 2-18 2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W d.1. 2-18 2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W d.1. 2-18 2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Sieć kanalizacyjna					
2.1 Roboty ziemne					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 80% wykopów) $((0.69+0.99)/2+0.15)*0.9*25.3*0.8$	m ³		
			m ³	18.034	
				RAZEM	18.034
27	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (przyjęto 20% wykopów) $((0.69+0.99)/2+0.15)*0.9*25.3*0.2$	m ³		
			m ³	4.508	
				RAZEM	4.508
28	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (przyjęto 80% zasypki) $((0.69+0.99)/2+0.15)-0.65)*0.9*25.3*0.8$	m ³		
			m ³	6.193	
				RAZEM	6.193
29	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (przyjęto 20% zasypki) $((0.69+0.99)/2+0.15)-0.65)*0.9*25.3*0.2$	m ³		
			m ³	1.548	
				RAZEM	1.548
30	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm $0.9*25.3$	m ²		
			m ²	22.770	
				RAZEM	22.770
31	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (wykonanie obsypki kanału) $(0.5*0.9*25.3)-(0.03*25.3)$	m ³		
			m ³	10.626	
				RAZEM	10.626
32	wycena indywidualna	Dostawa piasku do obsypki kanału 10.626	m ³		
			m ³	10.626	
				RAZEM	10.626
33	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6.193+10.626	m ³		
			m ³	16.819	
				RAZEM	16.819
34	KNR 2-01 0212-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km + utylizacja (wywóz nadmiaru gruntu) $(18.034+4.508)-(6.193+1.548)$	m ³		
			m ³	14.801	
				RAZEM	14.801
35	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 (wywóz nadmiaru gruntu) Krotność = 20 14.801	m ³		
			m ³	14.801	
				RAZEM	14.801
36	wycena indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi rozporowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $((0.69+0.99)/2+0.15)*25.3*2$	m ²		
			m ²	50.094	
				RAZEM	50.094
2.2 Roboty montażowe					
37	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.0253	km		
			km	0.025	
				RAZEM	0.025
38	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych w gotowym wykopie o głęb. 3 m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	2-18				
2	0408-03	25.3	m	25.300	
				RAZEM	25.300
40	KNR-W	Rurociąg ochronny z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm wraz z manszetami i ślizgami	m		
d.2.	2-18				
2	0109-11	21	m	21.000	
	analogia				
				RAZEM	21.000
41	KNR-W	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
d.2.	2-18				
2	0110-11	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (kolano PVC 200/45st.)	szt		
d.2.	2-18				
2	0421-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	2-18				
2	0706-02	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.	2-18				
2	0513-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2.	2-18				
2	0513-02	-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
	analogia				
				RAZEM	-3.000
46	KNR-W	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.	2-18				
2	0517-02	2	szt	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
47	KNR-W	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane	m ³		
d.2.	2-18				
2	0530-02	2*2*0.15*1	m ³	0.600	
		1*1*0.15*2	m ³	0.300	
				RAZEM	0.900
48	KNR 5-	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.2.	10 0303-				
2	01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000