

PRZEDMIAR - BUDYNEK SZALETU MIEJSKIEGO ORAZ BUDY- NEK SANITARNO-SZATNIOWY PRZEBUDOWA SIECI WOD. ORAZ PRZYŁĄCZA SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA MIEJSCOWOŚCI WĄCHOCK - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : WĄCHOCK
INWESTOR : GMINA WĄCHOCK
ADRES INWESTORA : 27-215 WĄCHOCK, UL. WIELKOWIEJSKA 1
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : D. Nienart
DATA OPRACOWANIA : 2011-06-30

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

GMINA WĄCHOCK
ul. Wielkowiejska 1
27-215 Wąchock
NIP 664-19-85-659 R. 291009930

WYKONAWCA :

INWESTOR


mgr Jarosław Samela

Data opracowania
2011-06-30

Data zatwierdzenia

SIECI I PRZYŁĄCZA WOD.-KAN.

1. Zakres robót obejmuje przebudowę sieci wodociągowej w rejonie projektowanych boisk sportowych przy ulicy Św. Rocha w miejscowości Wąchock wraz z przebudową przyłącza wodociągowego do budynku nr 10 położonego na działce nr 2239/1 przy ul. Św. Rocha; przyłącze wodociągowe oraz kanalizacji sanitarnej dla budynku sanitarно- szatniowego; przyłącze wodociągowe oraz kanalizacji sanitarnej dla budynku szaletu na działce nr 2308/3 przy ul. Błonie

Długości projektowanych sieci i przyłączy wynoszą

Sieć wodociągowa - 257,7m (fi160 - 200,7m, fi90 - 34,3m, fi63 - 22,7m) PEHD

Przyłącze wody do szatni - fi63x5,8 PE - 4,8m

Przyłącze wody do szaletu - fi40x3,7 PE - 17,9m

Przyłącze kanalizacji do szatni - fi160PCV "S" - 30,3m

Przyłącze kanalizacji do szaletu - fi160PCV "S" - 13,3m

2. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa kolidującą z projektowaną budową boisk sportowych należy przebudować poza teren objęty inwestycją. Zaprojektowano przełożenie sieci wodociągowej na odcinku od ulicy Kolejowej w rejonie Pomnika Sołtysa do połączenia z istniejącym wodociągiem w rejonie działki 4816/12. Projektowaną sieć należy wykonać z rur z PEHD SDR17, PE100 o średnicy fi160. Mufy, kolana i trójniki zastosować zgodnie z wymaganiami producenta rur. W miejscu wpięcia do istniejącej sieci zaprojektowano trójnik żeliwny dn150/dn150, trzy zasuwy kołnierzowe DN150 typu JMA(F5) PN10 miękkouszczelniane z końcówką do klucza, przedłużonym wrzecionem, obudową i skrzynką uliczną oraz tuleję kołnierzową dn160/dn150 i łączniki rurowo - kołnierzowe PCV 160/dn150. Skrzynkę zasuwy należy umieścić na krążku żelbetowym natomiast zasuwy na fundamencie. W miejscu wpięcia do istniejącego wodociągu fi225 zaprojektowano łącznik rurowo - kołnierzowy PCV fi225/dn200, złączkę redukcyjną FFR Dn150/DN200, kolano 90o DN150 oraz tuleję kołnierzową de160/DN150.

W związku z kolizją projektowanego budynku sanitarно - szatniowego z istniejącym przyłączem zasilającym budynek nr 10 zaistniała konieczność przeprojektowania istniejącego przyłącza.

Nowe przyłącze należy wykonać z rur z PEHD SDR17, PE100 o średnicy fi90. W miejscu wpięcia do sieci fi160 zaprojektowano trójnik redukcyjny bosi de160/90. Za trójnikiem na przyłączu należy zamontować zasuwy typu JMA(F5) PN10 miękkouszczelnianą DN80 z końcówką do klucza, przedłużonym wrzecionem, obudową i skrzynką uliczną oraz tuleję kołnierzową de90/DN80.

Sieć uzbroić w hydrant nadziemny DN80 PN10 (W6). Minimum 1m przed hydrantem należy zamontować zasuwy DN80. Hydrant połączyć z rurociągiem poprzez kolano stopowe kołnierzowe DN80 oraz tuleję kołnierzową de90/DN80 PEHD.

Odpowietrzenie sieci poprzez istniejące hydranty. W miejscach rozgałęzień sieci zaprojektowano węzły składające się z trzech zasuw odcinających. Do budynku Policji i Poczty zaprojektowano podłączenia od nowej sieci wodociągowej. Istniejące odgałęzienie sieci w kierunku boisk należy zaślepić.

3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej dla budynku sanitarно - szatniowego

Przyłącze należy wykonać z rur fi160 PCV "S". Ścieki sanitarne skierowane są do istniejącej studzienki Si1 oraz projektowanej studzienki S1. Studzienkę wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych fi1000 łączonych na uszczelki gumowe. Na przyłączu projektuje się studzienkę rewizyjną S1. Projektowaną studzienkę przykryć włazem typu lekkiego.

4. Przyłącze wodociągowe dla budynku sanitarно - szatniowego

Przyłącze należy wykonać z rur z PEHD SDR11, PE80 o średnicy fi63. W miejscu wpięcia zaprojektowano trójnik redukcyjny kołnierzowy DN80/50. Za trójnikiem na przyłączu przewidziano zamontowanie zasuwy typu JMA(F5) PN10 miękkouszczelnianą DN50 z końcówką do klucza, przedłużonym wrzecionem, obudową i skrzynką uliczną oraz tuleję kołnierzową de63/DN50 PEHD SDR11, PE80. Skrzynkę zasuwy należy umieścić na krążku żelbetowym natomiast zasuwy na fundamencie.

5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej dla budynku szaletu

Przyłącze należy wykonać z rur fi160 PCV "S". Ścieki sanitarne skierowane są do istniejącej studzienki Si2 oraz projektowanej studzienki S2. Studzienkę wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych fi1000 łączonych na uszczelki gumowe. Na przyłączu projektuje się studzienkę rewizyjną S2. Projektowaną studzienkę przykryć włazem typu lekkiego.

6. Przyłącze wodociągowe dla budynku szaletu

Przyłącze należy wykonać z rur fi40x3,7 PE, PE80, SDR11. Wpięcie wykonać za pomocą opasko - nawiertaki fi90/dn32 z zasuwą odcinającą dn 32 żeliwną bezdławikową z uszczelnieniem miękkim z końcówką do klucza, przedłużonym wrzecionem, obudową oraz skrzynką uliczną. Skrzynkę zasuwy należy umieścić na krążku żelbetowym natomiast zasuwy na fundamencie.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
BUDYNEK SZALETU MIEJSKIEGO ORAZ BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY PRZEBUDOWA SIECI WOD. ORAZ PRZYŁĄCZA SANITARNE				
1	STWOR S.01.01 - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE	451112 00-0	1	10
2	STWOR S.01.02 - SIEĆ WODOCIĄGOWA	452313 00-8	11	52
3	STWOR S.02.01 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO ROBOTY ZIEMNE	451110 00-8	53	57
4	STWOR S.02.02 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO	452313 00-8	58	73
5	STWOR S.02.03 - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO ROBOTY ZIEMNE	451110 00-8	74	79
6	STWOR S.02.04 - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO	452313 00-8	80	88
7	STWOR S.03.01 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU SZALETU MIEJSKIEGO ROBOTY ZIEMNE	451110 00-8	89	94
8	STWOR S.03.02 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU SZALETU MIEJSKIEGO	452313 00-8	95	111
9	STWOR S.03.03 - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO BUDYNKU SZALETU MIEJSKIEGO ROBOTY ZIEMNE	451110 00-8	112	122
10	STWOR S.03.04 - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO BUDYNKU SZALETU MIEJSKIEGO	452313 00-8	123	132

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK SZALETU MIEJSKIEGO ORAZ BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY PRZEBUDOWA SIECI WOD. ORAZ PRZY-ŁĄCZA SANITARNE					
1	45111200-0	STWOR S.01.01 - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z	m ³		
d.1	0317-05	wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m			
	S.01.01				
		W1-W2			
		39.3*0.9*1.76	m ³	62.251	
		W4			
		13.6*0.9*1.55	m ³	18.972	
		W4-W5			
		32.5*0.9*1.54	m ³	45.045	
				RAZEM	126.268
2	KNR 2-01	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z	m ³		
d.1	0320-05	wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m			
	S.01.01				
		W2-W3			
		14.6*0.8*1.47	m ³	17.170	
		W3-W4			
		54*0.8*1.49	m ³	64.368	
		W5-W7			
		43*0.8*1.49	m ³	51.256	
		W2-śc			
		22.7*0.8*1.50	m ³	27.240	
		W4			
		6*0.8*1.50	m ³	7.200	
		W5-śc			
		28.3*0.8*1.49	m ³	33.734	
				RAZEM	200.968
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-05	głębok.do 3 m kat.gr.III-IV			
	S.01.01				
		wykop-(podsypka+obsypka)			
		126.268-(11.53+23.06)	m ³	91.678	
				RAZEM	91.678
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-02	głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV			
	S.01.01				
		Wykop-(podsypka+obsypka)			
		200.968-(20.23+40.46)	m ³	140.278	
				RAZEM	140.278
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i	m ²		
d.1	0321-02	głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką			
	S.01.01				
		500.26	m ²	500.260	
				RAZEM	500.260
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat.	m ³		
d.1	0236-02	III-IV			
	S.01.01				
		231.09	m ³	231.090	
				RAZEM	231.090
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1	0214-02	samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych			
	S.01.01	ziemi kat.III-IV			
		95.28	m ³	95.280	
				RAZEM	95.280
8	KNR 2-01	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z	m ³		
d.1	0317-02	wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m-przy			
	S.01.01	demontażu			
		275.4	m ³	275.400	
				RAZEM	275.400
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-02	głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV-po demontażu			
	S.01.01				
		275.40	m ³	275.400	
				RAZEM	275.400
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
d.1	0120-06	spławnych lub nawadniających o szer.dna do 15 m			
	S.01.01				
		0.26	km	0.260	
				RAZEM	0.260
2	45231300-8	STWOR S.01.02 - SIEĆ WODOCIĄGOWA			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2- d.2 18 0511-02 S.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		85.4*0.9*0.15+168.6*0.8*0.15	m ³	31.761	
				RAZEM	31.761
12	KNR-W 2- d.2 18 0511-02 S.01.02	Obsypka przewodów z materiałów sypkich grub.30cm	m ³		
		31.761*2	m ³	63.522	
				RAZEM	63.522
13	KNR-W 2- d.2 18 0109-01 S.01.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm-SDR11	m		
		22.7	m	22.700	
				RAZEM	22.700
14	KNR-W 2- d.2 18 0109-03 S.01.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-SDR11	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2- d.2 18 0109-03 S.01.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-SDR17	m		
		28.3	m	28.300	
				RAZEM	28.300
16	KNR-W 2- d.2 18 0109-07 S.01.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm-SDR17	m		
		200.7	m	200.700	
				RAZEM	200.700
17	KNR-W 2- d.2 18 0704-01 S.01.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0704-02 S.01.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.2 18 9909c- 02 S.01.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	-14.300	
		-14.3		RAZEM	-14.300
20	KNR-W 2- d.2 18 0707-01 S.01.02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNR 2-19 d.2 0219-01 S.01.02	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0111-01 S.01.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-kolano 90st	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.2 18 0111-03 S.01.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm-kolana	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0111-07 S.01.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm-kolano 90st	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-d.2 18 0111-07 S.01.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm-molano 115st 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-d.2 18 0111-07 S.01.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm-molano 174 i 168 st 4	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-d.2 18 0111-07 S.01.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm-molano 90st 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-d.2 18 0112-01 S.01.02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63/50 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-d.2 18 0112-01 S.01.02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90/80 mm 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-d.2 18 0112-03 S.01.02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-d.2 18 0111-01 S.01.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych -mufy 48	złącz.		
			złącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNR-W 2-d.2 18 0122-04 S.01.02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-łącznik rurowo-kołnierzowy 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-d.2 18 0122-06 S.01.02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm-łącznik rurowo-kołnierzowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-d.2 18 0114-04 S.01.02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik T 150/150 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-d.2 18 0114-04 S.01.02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik redukcyjny 150/80 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-d.2 18 0114-02 S.01.02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-trójnik redukcyjny 80/50 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-d.2 18 0114-02 S.01.02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-złączka dwukołnierzowa FF 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-d.2 18 0114-04 S.01.02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-złączka redukcyjna FFR 150/200 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2- d.2 18 0114-04 S.01.02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm-kolano żel d=150 FF	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.2 18 0111-07 S.01.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm-trójnik redukcyjny bosa 160/63	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.2 18 0111-07 S.01.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm-trójnik redukcyjny bosa 160/90	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2- d.2 18 0212-01 S.01.02	Zasuwy typu 4000 kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2- d.2 18 0212-02 S.01.02	Zasuwy typu 4000 kołnierzone z obudową o śr.80mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2- d.2 18 0212-03 S.01.02	Zasuwy typu 4000 kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2- d.2 18 0212-03 anal.S.01.0 2	Armatura nawiercająco-zamykająca d=160/40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.2 18 0219-03 S.01.02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.2 18 0508-01 S.01.02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.19	m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
48	KNR-W 2- d.2 18 0507-02 S.01.02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
49	KNR 2-18 d.2 0913-03 anal. S.01.02	Krążek żelbetonowy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR-W 2- d.2 18 0903-01 S.01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 2- d.2 18 0903-06 S.01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 2- d.2 19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	45111000-8	STWOR S.02.01 - PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE DO BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-01 d.3 0317-02 S.02.01	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m W8-bud. 4.8*0.8*1.47	m ³ m ³	 5.645	
				RAZEM	5.645
54	KNR 2-01 d.3 0320-02 S.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV Wykop-(podsypka+obsypka) 5.64-(1.16+0.58)	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
55	KNR 2-01 d.3 0321-02 S.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 14.11	m ² m ²	 14.110	
				RAZEM	14.110
56	KNR 2-01 d.3 0236-02 S.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3.9	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
57	KNR 2-01 d.3 0214-02 S.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 1.74	m ³ m ³	 1.740	
				RAZEM	1.740
4	45231300-8	STWOR S.02.02 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO			
58	KNR-W 2- d.4 18 0511-02 S.02.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.58	m ³ m ³	 0.580	
				RAZEM	0.580
59	KNR-W 2- d.4 18 0511-02 S.02.02	Obsypka przewodów z materiałów sypkich grub.30cm 1.16	m ³ m ³	 1.160	
				RAZEM	1.160
60	KNR-W 2- d.4 18 0808-02 S.02.02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm 6.6	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
61	KNR-W 2- d.4 18 0704-01 S.02.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.4 18 9909c-02 S.02.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -19	10m różn. 10m różn.	 -19.000	
				RAZEM	-19.000
63	KNR-W 2- d.4 18 0707-01 S.02.02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-19 d.4 0219-01 S.02.02	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.6	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
65	KNR-W 2- d.4 18 0111-01 S.02.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-kolano 90st 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2- d.4 18 0111-01 S.02.02	Kształtka przejściowa PE/stal 63/40	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2- d.4 18 0111-01 S.02.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych -mufy	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2- d.4 19 0306-04 S.02.02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 80 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15 d.4 0112-05 S.02.02	Zawory przelotowe kulowy d=40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-15 d.4 0112-05 S.02.02	Zawory przelotowe kulowy d=40 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.4 0112-05 S.02.02	Zawór antyskażeniowy EA 251 d=40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.4 0118-03 S.02.02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15 d.4 0108-04 S.02.02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45111000-8	STWOR S.02.03 - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO RO-BOTY ZIEMNE			
74	KNR 2-01 d.5 0317-02 S.02.03	Wyk.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m	m³		
		Si1-śc 30.3*0.9*1.07	m³	29.179	
				RAZEM	29.179
75	KNR 2-01 d.5 0320-02 S.02.03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
		Wykop-(podsypka+obsypka) 29.179-(4.09+8.18)	m³	16.909	
				RAZEM	16.909
76	KNR 2-01 d.5 0317-02 S.02.03	Wyk.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 1.6-2.5 m głębok.do 1.5 m	m³		
		S1 2.3*2.3*1.1	m³	5.819	
				RAZEM	5.819
77	KNR 2-01 d.5 0320-02 S.02.03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 1.6-2.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
		wykop-studzienka 5.82-(3.14*0.5*0.5*1.1)	m³	4.957	
				RAZEM	4.957
78	KNR 2-01 d.5 0236-02 S.02.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		21.87	m³	21.870	
				RAZEM	21.870
79	KNR 2-01 d.5 0214-02 S.02.03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.13	m ³	13.130	
				RAZEM	13.130
6 45231300-8 STWOR S.02.04 - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO					
80	KNR-W 2- d.6 18 0511-02 S.02.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.58	m ³	0.580	
				RAZEM	0.580
81	KNR-W 2- d.6 18 0511-02 S.02.04	Obsypka przewodów z materiałów sypkich grub.30cm	m ³		
		8.18	m ³	8.180	
				RAZEM	8.180
82	KNR-W 2- d.6 18 0408-02 S.02.04	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20.8	m	20.800	
				RAZEM	20.800
83	KNR-W 2- d.6 18 0408-02 S.02.04	Kanały z rur PVC-AS łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR-W 2- d.6 18 0706-01 S.02.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	50m - 1 prób. 50m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2- d.6 19 0306-10 S.02.04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2- d.6 18 0513-01 S.02.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2- d.6 18 0513-02 S.02.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
		-4			
				RAZEM	-4.000
88	KNR-W 2- d.6 18 0416-01 anal.S.02.04	Włączenie przewodu d=160mm do istn.studzienki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 45111000-8 STWOR S.03.01 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU SZALETU MIEJSKIEGO ROBOTY ZIEMNE					
89	KNR 2-01 d.7 0317-02 S.03.01	Wyk.liniov.pod fund.,rurociąg.,kołekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m	m ³		
		17.9*0.8*1.43	m ³	20.478	
				RAZEM	20.478
90	KNR 2-01 d.7 0320-02 S.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		Wykop-(podsypka+obsypka) 20.478-(2.15+4.3)	m ³	14.028	
				RAZEM	14.028
91	KNR 2-01 d.7 0236-02 S.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		14.03	m ³	14.030	
				RAZEM	14.030
92	KNR 2-01 d.7 0214-02 S.03.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
93	KNR 2-01 d.7 0321-02 S.03.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		51.19	m ²	51.190	
				RAZEM	51.190
94	KNR 2-31 d.7 0805-02 S.03.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4.80	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
8 45231300-8 STWOR S.03.02 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU SZALETU MIEJSKIEGO					
95	KNR-W 2- d.8 18 0511-02 S.03.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2.15	m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
96	KNR-W 2- d.8 18 0511-02 S.03.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm	m ³		
		4.3	m ³	4.300	
				RAZEM	4.300
97	KNR-W 2- d.8 18 0808-01 S.03.02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
98	KNR-W 2- d.8 18 0111-01 S.03.02	Kształtka przejściowa PE/stal 40/32	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2- d.8 18 0111-01 S.03.02	Kolano PE d=40mm 90st	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2- d.8 18 0704-01 S.03.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	19.400	
		19.4			
				RAZEM	19.400
101	KNR-W 2- d.8 18 9909c- 01 S.03.02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn. 10m różn.	-18.000	
		-18			
				RAZEM	-18.000
102	KNR-W 2- d.8 18 0707-01 S.03.02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-19 d.8 0219-01 S.03.02	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
104	KNR-W 2- d.8 19 0306-04 S.02.02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 80 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-15 d.8 0112-04 S.03.02	Zawory przelotowe kulowe d=32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-15 d.8 0112-04 S.03.02	Zawory przelotowe kulowe d=32 mm z kurkiem spustowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15 d.8 0112-04 S.03.02	Zawory antyskażeniowy EA d=32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-15 d.8 0118-02 S.03.02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-15 d.8 0108-03 S.03.02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2- d.8 18 0901-01 S.03.02	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2- d.8 18 0901-06 S.03.02	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45111000-8	STWOR S.03.03 - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO BUDYNKU SZALETU MIEJSKIEGO ROBOTY ZIEMNE			
112	KNR 2-01 d.9 0317-05	Wyd.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m Si2-S2 7.0*1.0*1.68 S2-bud 6.3*1.0*1.54	m ³ m ³ m ³	 11.760 9.702	
				RAZEM	21.462
113	KNR 2-01 d.9 0320-05 S.03.03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV wykop-(podsypka+obsypka) 21.46-6.0	m ³ m ³	 15.460	
				RAZEM	15.460
114	KNR 2-01 d.9 0317-08 S.03.03	Wyd.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 6 m (1,0*1,0*3,51)-Si2 3.51	m ³ m ³	 3.510	
				RAZEM	3.510
115	KNR 2-01 d.9 0320-08 S.03.03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 6 m kat.gr.III-IV 3.51	m ³ m ³	 3.510	
				RAZEM	3.510
116	KNR 2-01 d.9 0317-05	Wyd.liniov.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 1.6-2.5 m głębok.do 3 m-S2 8.73	m ³ m ³	 8.730	
				RAZEM	8.730
117	KNR 2-01 d.9 0320-05 S.03.03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 1.6-2.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV (8,73-3,14*0,5*0,5*1,65) 7.43	m ³ m ³	 7.430	
				RAZEM	7.430
118	KNR 2-01 d.9 0236-02 S.03.03	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 26.4	m ³ m ³	 26.400	
				RAZEM	26.400
119	KNR 2-01 d.9 0214-02 S.03.03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 7.30	m ³ m ³	 7.300	
				RAZEM	7.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 2-01 d.9 0321-02 S.03.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		65.12	m ²	65.120	
				RAZEM	65.120
121	KNR 2-01 d.9 0321-07 S.03.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m ²		
		9.9	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
122	KNR 2-31 d.9 0805-02 S.03.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
10	45231300-8	STWOR S.03.04 - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO BUDYNKU SZALETU MIEJSKIEGO			
123	KNR-W 2- d.10 18 0511-02 S.03.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2- d.10 18 0511-02 S.03.04	Obsypka przewodów z materiałów sypkich grub.30cm	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR-W 2- d.10 18 0408-02 S.03.04	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.1	m	16.100	
				RAZEM	16.100
126	KNR-W 2- d.10 18 0706-01 S.03.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	50m - 1 prób. 50m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2- d.10 19 0306-10 S.03.04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2- d.10 18 0513-01 S.03.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2- d.10 18 0513-02 S.03.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
		-2			
				RAZEM	-2.000
130	KNR-W 2- d.10 18 0416-01 anal.S.03.0 4	Włączenie przewodu d=160mm do istn.studzienki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 2- d.10 18 0901-01 S.03.04	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2- d.10 18 0901-06 S.03.04	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000