



Pracownia Projektowa:
B&B Jan Burglin
89-600 Chojnice
ul. Angowska 68a

tel. 0-52 3973730
fax. 0-52 3973730 wew.24
burglin@o2.pl

NIP: 555-137-62-06

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ

ul. Waryńskiego, m. Chojnice

Inwestor: **Miejskie Wodociągi sp. z o.o.**
Plac Piastowski 27a
89 – 600 Chojnice

Nazwa i miejsce przedsięwzięcia:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej
dz. geod. nr: obiekt liniowy – obr. m. Chojnice

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Branża: sanitarna

Sporządził: mgr inż. Jan Burglin

Egz. 1

Chojnice, 29 styczeń 2015 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne.			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		0.316	km	0.32	
				RAZEM	0.32
2	KNR 2-01 d.1. 0205-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		- zakłada się , że około 90 % mas ziemnych zostanie wydobyta przy użyciu sprzętu mechanicznego (1.75*1*316.75)*0.9	m ³	498.88	
				RAZEM	498.88
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km	m ³		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. (1.75*1*316.75)*0.1	m ³	55.43	
				RAZEM	55.43
4	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dalsze 4 km wywoz	m ³		
		498.88+55.43	m ³	554.31	
				RAZEM	554.31
5	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	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)	m ²		
		316*1.7*2	m ²	1074.40	
				RAZEM	1074.40
6	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Przywóz gruntu piaszczystego do zasypki - wymiana kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km minus wypór	m ³		
		554.31-3	m ³	551.31	
				RAZEM	551.31
7	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km	m ³		
		Krotność = 8 551.31	m ³	551.31	
				RAZEM	551.31
8	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m ²		
		316	m ²	316.00	
				RAZEM	316.00
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		551.31-38.55	m ³	512.76	
				RAZEM	512.76
10	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczanie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		512.76	m ³	512.76	
				RAZEM	512.76
1.2		Roboty montażowe.			
11	KNR-W 2-19 d.1. 0301-09 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 , PN-10 , SDR 17 o śr. 110 mm - układane w wykopie	m		
		269.85	m	269.85	
				RAZEM	269.85
12	KNR-W 2-19 d.1. 0301-08 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE , PN10, SDR 17 o śr. 90x5,4 mm - układane w wykopie	m		
		46.9	m	46.90	
				RAZEM	46.90
13	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką stalową	m		
		316	m	316.00	
				RAZEM	316.00
16	KNR 2-18 d.1. 0902-02 2	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.za pomocą opasek do nawiercania o śr.110/32 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
17	KNR 2-18 d.1. 0902-01 2	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.za pomocą opasek do nawiercania o śr.90/32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0213-03 2	Zasuwy z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR-W 2-18 d.1. 0219-01 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych Arot o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm	odc.20 0m		
		316/200	odc.20 0m	1.58	
				RAZEM	1.58
25	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm	odc.20 0m		
		316/200	odc.20 0m	1.58	
				RAZEM	1.58
26	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm , po dezynfekcji	odc.20 0m		
		316/200	odc.20 0m	1.58	
				RAZEM	1.58
27	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie wbudowanej armatury za pomocą tabliczek umocowanych na słupku stalowym z rur stalowych ocynkowanych śr.40 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	999-149	robocizna	r-g	1309.3550
		RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1.	-060	grunt piaszczysty	m ³	551.3100		551.3100
2.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2901		0.2901
3.	1122227-033	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	24.0000		24.0000
4.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.3142		10.3142
5.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	127.8536		127.8536
6.	1410800-033	podchloryn sodowy	kg	0.7900		0.7900
7.	1511499-066	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.1200		0.1200
8.	1511800-066	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.1200		0.1200
9.	1562999-050	taśma z polichlorku winylu z przekładką stalową do wody	m ²	94.8000		94.8000
10.	1602197-060	piasek	m ³	38.5520		38.5520
11.	1602699-060	żwir sortowany	m ³	1.1400		1.1400
12.	2370601-060	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.1800		0.1800
13.	2491899-020	koryto drewniane	szt	1.0000		1.0000
14.	2600605-060	deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II	m ³	0.0330		0.0330
15.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.1281		1.1281
16.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.9670		0.9670
17.	2641610-060	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0.0600		0.0600
18.	3930000-060	woda z rurociągu	m ³	12.0000		12.0000
19.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	16.5900		16.5900
20.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0300		0.0300
21.	3951303-060	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0723		0.0723
22.	5080503-040	rury stalowe ocynkowane śr.40 mm	m	8.1000		8.1000
23.	5242499-020	trójniki z tworzywa sztucznego śr.110/90 mm	szt	3.0000		3.0000
24.	5631290-040	rury Arot	m	6.2400		6.2400
25.	5632999-040	rura z polietylenu twardego PE, PN-10, SDR 17 śr.110 x6, 6 mm	m	280.6440		280.6440
26.	5632999-040	rura z polietylenu twardego PE PN-10, SDR 17 śr.90x5,4 mm	m	48.3070		48.3070
27.	5819999-020	zasuwa kielichowa do połączenia z rurami PE o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000
28.	5819999-020	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000
29.	5840699-020	opaski do nawiercania śr.110/32 mm	szt	14.0000		14.0000
30.	5840699-020	opaski do nawiercania śr.90/32 mm	szt	5.0000		5.0000
31.	5880199-020	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	szt	3.0000		3.0000
32.	5891099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000
33.	5891099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000
34.	5891199-020	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000
35.	5891199-020	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3.0000		3.0000
36.	5891200-020	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	3.0000		3.0000
37.	5891299-020	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	3.0000		3.0000
38.	6321900-020	tabliczki do znakowania wodociągów	szt	3.0000		3.0000
39.	6801207-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.1200		6.1200
40.	6804004-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	28.8800		28.8800
41.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	15.0000		15.0000
42.	6832004-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt	38.0000		38.0000
43.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
		RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	11161-148	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	49.0898
2.	11163-148	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	23.0999
3.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	19.6884
4.	12612-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	36.0983
5.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	10.9717
6.	39000-148	środek transportowy	m-g	9.6049
7.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	37.3080
8.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.1738
9.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	255.9854
10.	39812-148	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	54.7451
11.	71270-148	prościarka do rur PE	m-g	3.4003
12.	72541-148	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	9.5700
13.	81199-148	agregat prądotwórczy	m-g	11.5200
14.	83100-148	sprężarka	m-g	15.8375
		RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł