
PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I SIECI KANALIZACYJI DESZCZOWEJ

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KAPITAŁNY BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : 96-500 SOCHACZEW, UL. TOWAROWA 6
INWESTOR : GMINA MIASTO SOCHACZEW
ADRES INWESTORA : 96-500 SOCHACZEW, UL. 1 MAJA 16
BRANŻA : SANITARNA CPV 45330000-9 PRACE HYDRAULICZNE I SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ALEKSANDRA KŁOSOWSKA

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2009 R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2009 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
CPV 45330000-9 PRACE HYDRAULICZNE I SANITARNE					
1	KNR 4-01	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m ² i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III - pod komo- ry przeciskowe (5.0*2.5+3.0*2.0)*2.5	m ³		
d.1	0103-05		m ³	46.250	
				RAZEM	46.250
2	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 14.0	m		
d.1	0306-03		m	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych o śr.do 150 mm w wykopie 14.0	m		
d.1	0305-04		m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	Kalkulacja	Zabezpieczenie rur ochronnych stalowych o śr.do 150 mm manszetami typu N	szt		
d.1	własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II; głębokość do 3.0 m 13.1*1.8*1.5	m ³		
d.1	0310-04		m ³	35.370	
				RAZEM	35.370
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 13.1*1.5	m ²		
d.1	0501-03		m ²	19.650	
				RAZEM	19.650
7	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 63x5,8 mm 27.1	m		
d.1	0109-01		m	27.100	
				RAZEM	27.100
8	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą metalizowa- ną z tworzywa sztucznego 27.1	m		
d.1	0219-01-ana- logia		m	27.100	
				RAZEM	27.100
9	KNR 2-15	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 100 mm - skrzyżowanie z ist- niejącymi instalacjami 2.0*2	m		
d.1	0104-09-ana- logia		m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury 13.1*0.30*1.5	m ³		
d.1	1411-04		m ³	5.895	
				RAZEM	5.895
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.895	m ³		
d.1	0236-01		m ³	5.895	
				RAZEM	5.895
12	KNR 4-01	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m ² i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - pod studzie- nkę wodomierzową 3.14*0.9*2.65	m ³		
d.1	0103-02		m ³	7.489	
				RAZEM	7.489
13	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich o grub.15 cm pod studzienkę wodomierzo- wą 3.14*0.9*0.9*0.15	m ³		
d.1	1101-07		m ³	0.382	
				RAZEM	0.382
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-dowóz po- spółki do wbudowania w nasyp 19.65*0.2	m ³		
d.1	0202-02		m ³	3.930	
	podłoże pod rurociąg	5.895	m ³	5.895	
	obsypka ruro- ciągu	0.382	m ³	0.382	
	studzienka wodom.				
				RAZEM	10.207
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km*19 samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dowóz jw. Krotność = 19 10.207	m ³		
d.1	0214-02		m ³	10.207	
				RAZEM	10.207
16	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m 1	stud.		
d.1	0613-05		stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18 d.1 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każdą 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm- wyprofilowanie zagłębienia do wyczerpywania wody o wym.300x300x200 mm 3.14*0.7*0.7*0.2-(0.3*0.3*0.2)	m ³ m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
19	Kalkulacja d.1 własna	Kratka zabezpieczająca żeliwna o wym.300x300 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 1412-02-ana- logia	Otulina betonowa wjazdu kanału z betonu B-20 3.14*0.4*0.4*0.2	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
21	KNR-W 2-20 d.1 0113-14-ana- logia	Przejścia przez ścianę betonową studzienki dla rurociągów zasilających lub powrotnych z rur stalowych 65-125 mm w rurze osłonowej z uszczelnieniem gumowo-kołnierzowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 d.1 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 3.14*0.75*0.75*2.43	m ² m ²	4.292	
				RAZEM	4.292
23	KNR-W 2-18 d.1 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.1 0112-06	Zawór antyskażeniowy typ BA 291o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-02 d.1 0203-01	Bloki oporowe dla trójników i zasuw o wym.35x35x20 cm z betonu B-25 2.1*0.35*0.35*0.2	m ³ m ³	0.051	
				RAZEM	0.051
26	KNR 2-02 d.1 0129-05 ana- log	Obsadzenie podpórki prefabrykowanej zestawu wodomiarowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-02 d.1 0129-05 ana- log	Obsadzenie wspornika zestawu wodomiarowego na gotowej podporze Krotność = 2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.1 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.1 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm, Q max=20,0m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 306.5	m m	306.500	
				RAZEM	306.500
33	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.43*13.1*1.5 (3.14*0.9*0.9*2.63)-(3.14*0.75*0.75*2.43) 46.25	m ³ m ³ m ³	28.100 2.397 46.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³	RAZEM	76.747
d.1	0236-01				
	rurociagi	28.1	m ³	28.100	
	stud.	2.397	m ³	2.397	
	wodom.				
	komora prze-	46.25	m ³	46.250	
	cisk.				
35	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m ³	RAZEM	76.747
d.1	0108-05	I-II			
	rurociagi	35.37-28.1	m ³	7.270	
	stud.	7.489-2.397	m ³	5.092	
	wodom.				
36	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	RAZEM	12.362
d.1	0108-08	Krotność = 9			
	rurociagi	7.27	m ³	7.270	
	stud.	5.092	m ³	5.092	
	wodom.				
				RAZEM	12.362
2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
CPV 45330000-9 PRACE HYDRAULICZNE I SANITARNE					
37	KNR 4-01	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III - pod komo-	m ³		
d.1	0103-05	ry przeciskowe			
		(5.0*2.5+3.0*2.0)*2.5	m ³	46.250	
				RAZEM	46.250
38	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.300 mm pod drogami i nasypami -	m		
d.2	0306-03-ana-	za pierwszą rurę			
	logia	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. 300 mm w wykopie	m		
d.2	0305-05	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40	Kalkulacja	Płozы typ L	szt		
d.2	własna	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
41	Kalkulacja	Zabezpieczenie rur ochronnych stalowych o śr.300 mm manszetami typu N	szt		
d.2	własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach	m ³		
d.2	0310-04	suchych kat. I-II; głębokość do 3.0 m			
		1.93*(23.0+42.0+24.0+1.5)	m ³	174.665	
				RAZEM	174.665
43	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa-	m ²		
d.2	0314-02	lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką			
		1.9*2*(67.5+23.0)	m ²	343.900	
				RAZEM	343.900
44	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III	m ³		
d.2	0202-02	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-dowóz po-			
		spółki do wbudowania w nasyp			
	podłoże pod	135.75*0.15	m ³	20.363	
	rurociagi				
	obsypka ruro-	40.725	m ³	40.725	
	ciagu				
	studzienki ka-	0.301	m ³	0.301	
	nal.				
				RAZEM	61.389
45	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km*19 samo-	m ³		
d.2	0214-02	chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV-			
		dowóz jw.			
		Krotność = 19			
		61.389	m ³	61.389	
				RAZEM	61.389
46	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.2	0501-02	1.5*(23.0+42.0+24.0+1.5)	m ²	135.750	
				RAZEM	135.750
47	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk na uszczelkę o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	42.0+24.0+1.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500
48	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk na uszczelkę o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
49	KNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.2	1411-04	(67.5+23.0)*0.30*1.5	m ³	40.725	
				RAZEM	40.725
50	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.1		
d.2	0706-02	1	prób.	1.000	
			odc.1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
51	KSNR 1	Zasypanie wykop.podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m ³		
d.2	20210-05	- kat.gr. III-IV - rurociągi	m ³		
		1.5*0.88*(67.5+23.0)		119.460	
				RAZEM	119.460
52	KNR 4-01	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m ² i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III- pod studzie-	m ³		
d.2	0103-02	nki kanalizacyjne			
	D1	3.14*0.4*0.4*1.25	m ³	0.628	
	D2	3.14*0.4*0.4*1.33	m ³	0.668	
	D3	3.14*0.4*0.4*1.39	m ³	0.698	
	D4	3.14*0.4*0.4*1.29	m ³	0.648	
				RAZEM	2.642
53	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich o grub.15 cm pod studzienki kanalizacyjne	m ³		
d.2	1101-07	3.14*0.4*0.4*0.15*4	m ³	0.301	
				RAZEM	0.301
54	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" Tegra 425 mm - zamknięcie rurą te	szt		
d.2	0517-02	leskopową, z włazem żeliwnym D400 - studzienka przeletowa			
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem	m ³		
d.2	0314-04	spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.I-II)- obsypanie studni kanal.	m ³	0.728	
		3.14*0.21*0.21*(1.25+1.33+1.39+1.29)			
				RAZEM	0.728
56	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	0236-02	0.728	m ³	0.728	
				RAZEM	0.728
57	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m ³		
d.2	0108-05	I-II			
	rurociągi	174.665-119.46	m ³	55.205	
	stud. kanal.	2.642-(0.728+0.301)	m ³	1.613	
				RAZEM	56.818
58	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-08	Krotność = 9			
		56.818	m ³	56.818	
				RAZEM	56.818

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45330000-9 PRACE HYDRAULICZNE I SANITARNE				0.00
2	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45330000-9 PRACE HYDRAULICZNE I SANITARNE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł