

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana odcinków sieci wodociągowej w Księginicach Małych  
ADRES INWESTYCJI : KSIĘGINICE MAŁE, działki nr 8, 238/5  
INWESTOR : Gmina Sobótka  
ADRES INWESTORA : 55-050 Sobótka, Rynek 1  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Ochędzan, 46-100 Namysłów, Plac Wolności 6C/3

DATA OPRACOWANIA : 05.2009 ver.4

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2009 ver.4

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR 4-04 d.10301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04 d.11103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		169	m <sup>3</sup>	169.000	
				RAZEM	169.000
3	KNR 4-04 d.11103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20.0 km	m <sup>3</sup>		
		169	m <sup>3</sup>	169.000	
				RAZEM	169.000
4		Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1	wycena indywidualna	169	m <sup>3</sup>	169.000	
				RAZEM	169.000
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
5	KNR 2-01 d.20217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		300	m <sup>3</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000
6	KNR 2-01 d.20310-08	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.V-VI)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNR 2-01 d.20310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 2-01 d.20323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
9	KNR-W 2-18 d.20511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR 2-01 d.20230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		300	m <sup>3</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000
11	KNR 2-01 d.20320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		125	m <sup>3</sup>	125.000	
				RAZEM	125.000
<b>3 WODOCIĄG</b>					
12	KNR-W 2-18 d.30109-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
13	KNR-W 2-18 d.30212-08	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.400 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-18 d.30802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 d.30708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18 d.30803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-19 d.30219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
18	KNR 2-28 d.30501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
<b>4 NAWIERZCHNIA DLA WYMIANY SIECI</b>					
19	KNR 2-31 d.40803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
20	KNR 2-31 d.40801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
21	KNR 2-31 d.40802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
22	KNR 2-31 d.40103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
23	KNR 2-31 d.40114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
24	KNR 2-31 d.40308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
25	KNR 2-31 d.40311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
<b>5 WYMIANA SIECI I REDUKTORA W KOMORZE TEHNICZNEJ</b>					
26	KNR-W 2-18 d.50527-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
		- otwór o śr. nominalnej 310 mm	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
27	KNR 2-15 d.50112-08	Reduktor ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-28 d.50202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-28 d.50202-03	Zawory odcinające dn 100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-28 d.50201-03	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1602.1319		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	opłata za składowanie	m <sup>3</sup>	169.0000		169.0000			
2.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000			
3.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	61.5000		61.5000			
4.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	24.4000		24.4000			
5.	piasek	m <sup>3</sup>	24.0000		24.0000			
6.	Pospółka - uziarnienie 0-63mm <ICBICBM>	m <sup>3</sup>	30.5000		30.5000			
7.	pospółka	m <sup>3</sup>	58.9200		58.9200			
8.	pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	24.4000		24.4000			
9.	żwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	24.4000		24.4000			
10.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	6.7200		6.7200			
11.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	58.4640		58.4640			
12.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400			
13.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3600		0.3600			
14.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.0750		0.0750			
15.	plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	12.0000		12.0000			
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	46.7520		46.7520			
17.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	10.8000		10.8000			
18.	woda	m <sup>3</sup>	48.0000		48.0000			
19.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.7200		1.7200			
20.	rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	m	6.1200		6.1200			
21.	Rura stalowa ocynkowana ze szwem śr. fi2 cale 60, 3x3,6 <CENTROSTAL>	m	3.0000		3.0000			
22.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 80 mm	szt	2.0200		2.0200			
23.	zawory odcinające ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt	6.1200		6.1200			
24.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt	2.0400		2.0400			
25.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
26.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 400 mm	m	209.1000		209.1000			
27.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.400 mm	szt	2.0000		2.0000			
28.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.400 mm	szt	6.0000		6.0000			
29.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.400 mm	szt	4.0000		4.0000			
30.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
31.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
32.	Reduktor ciśnienia dn 100 honewell	szt	1.0000		1.0000			
33.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.400 mm	szt	2.0000		2.0000			
34.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
35.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.1000		0.1000			
36.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.400 mm	szt	2.0000		2.0000			
37.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.400 mm	szt	2.0000		2.0000			
38.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	248.8000		248.8000			
39.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-24	kg	39.0000		39.0000			
40.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.400 mm	szt	4.0000		4.0000			
41.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	20.9400		
2.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	24.1670		
3.	Spycharka gąsienicowa 48kW +operator <ICBICB>	m-g	4.0500		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.7920		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.2480		
6.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	3.7920		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	12.0000		
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3.2640		
9.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	24.4800		
10.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	19.2500		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.9400		
12.	żuraw samochodowy	m-g	13.3045		
13.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	2.4000		
14.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	12.4025		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7455		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.8000		
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	148.7200		
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.2640		
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	203.9520		
				RAZEM	

Słownie: