

---

**PRZEDMIAR ROBÓT.**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Parkowej w Karpaczu  
ADRES INWESTYCJI : Karpacz  
BRANŻA : sanitarna - Kanalizacja sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jerzy Goworski  
DATA OPRACOWANIA : luty 2008

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : I kw. 2009

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Karpacz. Kanalizacja sanitarna.</b>			
1	Kanalizacja sanitarna.	1	33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Karpacz. Kanalizacja sanitarna.</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna.</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0317-0501 S- 00.00 + S-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	100		m <sup>3</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
d.1	2 KNR 2-01 0215-06 S-00.00 + S-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	1134,32		m <sup>3</sup>	1 134,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 134,320</b>
d.1	3 KNR 2-01 0206-02 S-00.00 + S-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	458,18		m <sup>3</sup>	458,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>458,180</b>
d.1	4 KNR 2-01 0214-04 S-00.00 + S-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
	458,18		m <sup>3</sup>	458,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>458,180</b>
d.1	5 KNR 2-01 0322-02 S-00.00 + S-01	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 <sup>2</sup>		
	3054,16		m <sup>2</sup>	3 054,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 054,160</b>
d.1	6 KNR 2-01 0320-0501 S- 00.00 + S-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	100		m <sup>3</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
d.1	7 KNR 2-01 0230-01 S-00.00 + S-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	1134,32		m <sup>3</sup>	1 134,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 134,320</b>
d.1	8 KNR-W 2-18 0511-03 S-00.00 + S-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /podsypki i obsypki rur/	m <sup>3</sup>		
	325,45		m <sup>3</sup>	325,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>325,450</b>
d.1	9 KNR-W 2-18 0511-02 S-00.00 + S-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /podsypki pod studnie./	m <sup>3</sup>		
	9,88		m <sup>3</sup>	9,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,880</b>
d.1	10 KNR 2-01 0206-02 S-00.00 + S-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km /transport podsypek i obsypek /335.33/*1.22 =409.1 m <sup>3</sup> - bez kosztów robocizny i koparki - załadunek sprzedającego/.	m <sup>3</sup>		
	409,1		m <sup>3</sup>	409,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,100</b>
d.1	11 KNR 2-01 0214-04 S-00.00 + S-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Krotność = 48	m <sup>3</sup>		
	409,1		m <sup>3</sup>	409,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,100</b>
d.1	12 KNR 2-01 0236-02 S-00.00 + S-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	1234,32		m <sup>3</sup>	1 234,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 234,320</b>
d.1	13 KNR-W 2-18 0513-03 S-00.00 + S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m*/ z przejściami elastycznymi w ściance/	stud.		
	14		stud.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
d.1	14 KNR-W 2-18 0513-04 S-00.00 + S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.*	[0.5 m] stud.		
	-14		[0.5 m] stud.	-14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1 0513-01 S-00.00 + S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m*/ z przejściami elastycznymi w ściance/ 8	stud. stud.	8,000	8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1 0513-02 S-00.00 + S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-8,000	-8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>-8,000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1 0408-03 S-00.00 + S-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Analogia - Rura PP 440	m m	440,000	440,000
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
18	KNR 2-18 d.1 0804-02 S-00.00 + S-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 440	m m	440,000	440,000
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1 0408-02 S-00.00 + S-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Analogia - Rura PP 112,41	m m	112,410	112,410
				<b>RAZEM</b>	<b>112,410</b>
20	KNR 2-18 d.1 0804-01 S-00.00 + S-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 112,41	m m	112,410	112,410
				<b>RAZEM</b>	<b>112,410</b>
21	Wycena wy- d.1 konawcy S-00.00 + S-01	Dostawa i montaż geowłókniny - geowłóknina dla ochrony rur przed wypłukaniem podłoża i obsypek - TERRAN 1000 1657,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 657,230	1 657,230
				<b>RAZEM</b>	<b>1 657,230</b>
22	KNR-W 2-18 d.1 0421-02 S-00.00 + S-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik kanalizacyjny z PP160/160/160 mm - na wykonanie kaskady. 1	szt szt	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1 0408-02 S-00.00 + S-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Analogia - Rura PP na odcinki pionowe kaskad. 1,5	m m	1,500	1,500
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
24	KNR-W 2-18 d.1 0421-02 S-00.00 + S-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano kanalizacyjne z PP 160mm/45 st. - na wykonanie kaskady. 3	szt szt	3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1 0422-02 S-00.00 + S-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka kanalizacyjna z PP 160 mm - na wykonanie kaskady. 1	szt szt	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1 0422-03 S-00.00 + S-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Analogia - trójnik kanalizacyjny z PP DN 200 mm - do wykonania kaskady. 1	szt szt	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2-18 d.1 0408-03 S-00.00 + S-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Analogia - Rura PP na odcinki pionowe kaskad. 1	m m	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR-W 2-18 d.1 0422-03 S-00.00 + S-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano kanalizacyjne 200mm/45 st. - na wykonanie kaskady. 3	szt szt	3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNR-W 2-18 0422-03 S- 00.00 + S-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Analogia - nasuwka kanalizacyjna z PP DN 200 mm - do wykonania kaskady.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.1	KNR 4-051 0409-01 S- 00.00 + S-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
31 d.1	KNR 4-051 0409-02 S- 00.00 + S-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		-9,5	0.5m	-9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9,500</b>
32 d.1	KNR 7-28 0204-12 S- 00.00 + S-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm - w ścianie studni istniejącej.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1	KNR-W 2-18 0422-03 S- 00.00 + S-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Analogia - tuleja przejściowa w ścianie studni istniejącej KS-1.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM		
1	Kanalizacja sanitarna.				0,00		
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 906,769	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	3,207		3,207	0,00	0,00	
2.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	4,214		4,214	0,00	0,00	
3.	cegła budowlana pełna	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,017		0,017	0,00	0,00	
5.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	3,102		3,102	0,00	0,00	
6.	geowłóknina dla ochrony rur przed wyplukaniem podłoża i obsypek - TERRAN 1000	m <sup>2</sup>	1 822,953		1 822,953	0,00	0,00	
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29,320		29,320	0,00	0,00	
8.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	363,445		363,445	0,00	0,00	
9.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - nasuwka kanalizacyjna PP 160 mm - na wykonanie kaskady.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
10.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano kanalizacyjne PP 200mm/45 st. - na wykonanie kaskady.	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
11.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - nasuwka kanalizacyjna PP 200 mm - na wykonanie kaskady.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
12.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano kanalizacyjne PP 160mm/45 st. - na wykonanie kaskady.	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
13.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik kanalizacyjny PP 160/160/160 mm - na wykonanie kaskady.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
14.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny PP 200/200/200 mm - na wykonanie kaskady.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1,856		1,856	0,00	0,00	
16.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,825		0,825	0,00	0,00	
17.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	409,103		409,103	0,00	0,00	
18.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	134,280		134,280	0,00	0,00	
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	73,120		73,120	0,00	0,00	
20.	rury PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o śr. zewn. 160 mm'	m	114,658		114,658	0,00	0,00	
21.	rury PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o śr. zewn. 160 mm - do wykonania kaskady	m	1,530		1,530	0,00	0,00	
22.	rury PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o śr. zewn. 200 mm	m	448,800		448,800	0,00	0,00	
23.	rury PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o śr. zewn. 200 mm - do wykonania kaskady	m	1,020		1,020	0,00	0,00	
24.	studnie betonowe typ BS DN 1000 mm - z przejściami elastycznymi / H śr.2.35 m/	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
25.	studnie betonowe typ BS DN 1200 mm z przejściami elastycznymi /H sr.2.34 m/	szt.	14,000		14,000	0,00	0,00	
26.	tuleja przejściowa DN 200 mm w ścianie studni istniejącej.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
27.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	szt.	2,473		2,473	0,00	0,00	
28.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt.	9,680		9,680	0,00	0,00	
29.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt.	22,000		22,000	0,00	0,00	
30.	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	45,221		45,221	0,00	0,00	
31.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,010		0,010	0,00	0,00	
32.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	1,020		1,020	0,00	0,00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	71,072	0,00	0,00
2.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	328,879	0,00	0,00
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	174,844	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	16,960	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy	m-g	6,515	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	15,130	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17,456	0,00	0,00
8.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	15,313	0,00	0,00
9.	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	170,336	0,00	0,00
10.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	34,535	0,00	0,00
11.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	228,321	0,00	0,00
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	67,380	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł