

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GAŁKOWICACH STARYCH  
ADRES INWESTYCJI : GAŁKOWICE STARE  
INWESTOR : GMINA KAMIEŃSK  
ADRES INWESTORA : UL. WIELUŃSKA 50, 97-360 KAMIEŃSK  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2010 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2010 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem projektu jest kanalizacja sanitarna grawitacyjna w miejscowości Gałkowice Stare.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PVC (T) klasy SN8 objętych normą PN-807C-89205 o połączeniach kielichowych (długi kielich) z uszczelką gumową. Przyłącza należy wykonać zgodnie z normą PN-80/C-89205 z rur PVC(T) 160x4,7 mm klasy SN8 kielichowych na uszczelkę. Projektuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  $d = 200$  mm dł. 3893 mb, przykanalików: 71 szt. 893 mb  $D = 160$  mm PVC, 2szt. 78 mb  $D = 200$  mm PVC oraz 4szt. 273 mb PE 63.

Na załamaniach sieci kanalizacji oraz co ok. 50 m na odcinkach prostych zaprojektowano studzienki rewizyjne z polietylenu PEHD dn 1000 mm, przykrytych płytą nastudzienną dn 1000 mm, z betonu zbrojonego, pierścieniem obciążającym i włazem żeliwnym typ ciężki kl D-40 ton.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	5.5	km	5.500	
				RAZEM	5.500
2	kalkulacja	cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
d.1	własna	3890	m	3890.000	
				RAZEM	3890.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	1749.55	m <sup>2</sup>	1749.550	
				RAZEM	1749.550
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-02	1749.55	m <sup>2</sup>	1749.550	
				RAZEM	1749.550
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi do miejsca wskazanego przez inwestora	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-05	11348.37	m <sup>3</sup>	11348.370	
				RAZEM	11348.370
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	Krotność = 5 8348.37	m <sup>3</sup>	8348.370	
				RAZEM	8348.370
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-02	12440	m <sup>2</sup>	12440.000	
				RAZEM	12440.000
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACYJNE</b>					
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kanał grawitacyjny	m		
d.2	1308-03	3971	m	3971.000	
				RAZEM	3971.000
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m		
d.2	1308-02	893	m	893.000	
				RAZEM	893.000
10	KNNR 4	kanał tłoczny- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.2	1009-01	273	m	273.000	
				RAZEM	273.000
11	KNR 2-01	Analogia- Zasypywanie wykopów spycharkami koparkami, wymiana gruntu na piasek	m <sup>3</sup>		
d.2	0230-03	8348.37	m <sup>3</sup>	8348.370	
				RAZEM	8348.370
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-02	11348.37	m <sup>3</sup>	11348.370	
				RAZEM	11348.370
13	KNNR 4	Podłoża betonowe	m <sup>3</sup>		
d.2	1410-04	132.7	m <sup>3</sup>	132.700	
				RAZEM	132.700
14	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - analogia	szt		
d.2	1321-03	87	szt	87.000	
				RAZEM	87.000
15	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki przyłączeniowe kompletne (właz C25)	szt		
d.2	0517-02	71	szt	71.000	
				RAZEM	71.000
16	KNR-W 2-18	Analogia - Studnie rewizyjne z PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2	0513-01	93	stud.	93.000	
				RAZEM	93.000
17	kalkulacja	przydomowe pompownie ścieków wraz z zasilaniem	komplet		
d.2	własna	4	komplet	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.2	0607-01	265	szt.	265.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>				RAZEM	265.000
19	KNNR 6 d.30113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1749.55	m <sup>2</sup>	1749.550	
				RAZEM	1749.550
20	KSNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		1749.55	m <sup>2</sup>	1749.550	
				RAZEM	1749.550
21	KSNR 6 d.30309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		1749.55	m <sup>2</sup>	1749.550	
				RAZEM	1749.550
<b>4POMIARY SZCZELNOŚCI</b>					
22	KNNR 4 d.41610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		17	odc. -1 prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNNR 4 d.41610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 4 d.41606-01	Próba wodna szczelności kanału tłocznego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>									
1	KNR 2-01 d.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 5.5km							
R:robocizna"			r-g	111.73500	614.5425				
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m³	0	0.5720				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	7.500000	41.2500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
2	kalkulacja d.1 własna	cięcie nawierzchni asfaltowej obmiar = 3890m							
R:robocizna			r-g	0.120000	466.8000				
S:piła spalinowa do cięcia asfaltu			m-g	0.100000	389.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
3	KNR 6 d.10802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 1749.55m²							
R:robocizna			r-g	0.283000	495.1227				
S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min			m-g	0.089000	155.7100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
4	KNR 6 d.10802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 1749.55m²							
R:robocizna			r-g	0.221000	386.6506				
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0.007900	13.8214				
S:zrywarka przyczepna			m-g	0.007900	13.8214				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
5	KNR 2-01 d.10201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo- wyładowczymi do miejsca wskazanego przez inwestora obmiar = 11348.37m³							
R:robocizna"			r-g	0.218300	2477.3492				
S:koparka gąsienicowa 0.25 m³			m-g	0.079200	898.7909				
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.205800	2335.4945				
S:piła do cięcia asfaltu			m-g	0.060000	680.9022				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
6	KNR-W 2- d.101 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 obmiar = 8348.37m³							
R:robocizna			r-g	0.005000	208.7093				
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.017400	726.3082				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
7	KNR 1 d.10313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach su- chych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 12440m²							
R:robocizna			r-g	0.710000	8832.4000				
M:pale szalunkowe stalowe			t	0.000680	8.4592				
M:bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III			m³	0.000980	12.1912				
M:drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple			m³	0.001180	14.6792				
M:klamry ciesielskie			kg	0.120000	1492.8000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									

## PODSUMOWANIE

				ROBOTY ZIEMNE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM							
VAT [V]							
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACYJNE</b>									
8	KNR 4 d.2/1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kanał grawitacyjny obmiar = 3971m							
		R:robocizna	r-g	0.500000	1985.5000				
		M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1.020000	4050.4200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:samochód skrzyniowy	m-g	0.010400	41.2984				
		S:szalunki systemowe do wykopu	m-g	1.400000	5559.4000				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
9	KNR 4 d.2/1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki obmiar = 893m							
		R:robocizna	r-g	0.345000	308.0850				
		M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.020000	910.8600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:samochód skrzyniowy	m-g	0.008300	7.4119				
		S:szalunki systemowe do wykopu	m-g	1.400000	1250.2000				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
10	KNR 4 d.2/1009-01	kanał tłoczny- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 273m							
		R:robocizna	r-g	0.224000	61.1520				
		M:rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	1.020000	278.4600				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy	m-g	0.014200	3.8766				
		S:prościarka do rur PE	m-g	0.042500	11.6025				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
11	KNR 2-01 d.2/0230-03	Analogia- Zasypywanie wykopów spycharkami koparkami, wymiana gruntu na piasek obmiar = 8348.37m³							
		R:robocizna	r-g	0.200000	1669.6740				
		M:piasek	m³	1.020000	8515.3374				
		S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) koparka	m-g	0.017100	142.7571				
		S:transport	m-g	0.040000	333.9348				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
12	KNR 2-01 d.2/0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi obmiar = 11348.37m³							
		R:robocizna	r-g	0.227300	2579.4845				
		S:ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.138000	1566.0751				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
13	KNR 4 d.2/1410-04	Podłoża betonowe obmiar = 132.7m³							
		R:robocizna	r-g	6.400000	849.2800				
		M:mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	1.020000	135.3540				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.013000	1.7251				
		S:samochód skrzyniowy	m-g	0.100000	13.2700				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
14	KNR 4 d.2/1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - analogia obmiar = 87szt							
		R:robocizna	r-g	0.300000	26.1000				
		M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką	szt	1.000000	87.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5.000000					
		S:samochód skrzyniowy	m-g	0.090000	7.8300				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
15	KNR-W 2- d.2/18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki przyłą- czeniowe kompletne (właz C25) obmiar = 71szt							
		R:robocizna	r-g	2.420000	171.8200				
		M:studzienka kanalizacyjna PCV 400 kompletna (kineta stu- dzienki + uszczelka + trzon + rura teleskopowa + właz C25)	szt	1.000000	71.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.070000	4.9700				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
16	KNR-W 2- d.2/18 0513-01	Analogia - Studnie rewizyjne z PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 93stud.							
		R:robocizna	r-g	21.300000	1980.9000				
		M:studnie rewizyjne PE z wyrobioną kinetą do głębokości 4,0 m (komplet)	kom- plet	1.000000	93.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.350000	218.5500				
		S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.040000	282.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
17	kalkulacja d.2 własna	przydomowe pompownie ścieków wraz z zasilaniem obmiar = 4komplet							
R:robocizna			r-g	67.000000	268.0000				
M:przydomowa pompownia			kom-plet	1.000000	4.0000				
S:podnośnik			m-g	3.400000	13.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
18	KNR 2-01 d.20607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m obmiar = 265szt.							
R:robocizna			r-g	4.154250	1100.8763				
M:igłofiltry (igły)			szt	0.100000	26.5000				
M:wąż gumowy śr. 50 mm			m	0.200000	53.0000				
M:kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm			m	0.050000	13.2500				
M:uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm			szt	0.200000	53.0000				
M:śruby M16 z nakrętkami			kg	0.400000	106.0000				
S:pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h			m-g	0.200000	53.0000				
S:wciągNIK przejezdny 3 t			m-g	1.000000	265.0000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.210000	55.6500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>									
19	KNNR 6 d.30113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = 1749.55m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.031000	54.2361				
	M:łuczeń kamienny		t	0.424000	741.8092				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.020000	34.9910				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.003700	6.4733				
	S:walec statyczny samojezdny		m-g	0.045200	79.0797				
	Razem z narzutami:								
	Ceny jednostkowe								
20	KSNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 1749.55m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.031200	54.5860				
	M:mieszanka mineralno-asfaltowa standard I		t	0.099500	174.0802				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m		m-g	0.006800	11.8969				
	S:walec statyczny samojezdny		m-g	0.006800	11.8969				
	S:walec statyczny samojezdny ogumiony		m-g	0.006800	11.8969				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.023900	41.8142				
	Razem z narzutami:								
	Ceny jednostkowe								
21	KSNR 6 d.30309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) obmiar = 1749.55m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.039900	69.8070				
	M:mieszanka mineralno-asfaltowa standard I		t	0.102000	178.4541				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m		m-g	0.007500	13.1216				
	S:walec statyczny samojezdny		m-g	0.007500	13.1216				
	S:walec statyczny samojezdny ogumiony		m-g	0.007500	13.1216				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.025000	43.7388				
	Razem z narzutami:								
	Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ODTWORZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>4 POMIARY SZCZELNOŚCI</b>									
22	KNNR 4 d.41610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 17odc. -1 prób.							
		R:robocizna	r-g	3.100000	52.7000				
		M:drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m³	0.060000	1.0200				
		M:uszczelki gumowe płaskie	szt	1.000000	17.0000				
		M:woda z rurociągu	m³	1.730000	29.4100				
		M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1.500000	25.5000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:samochód skrzyniowy'	m-g	3.160000	53.7200				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
23	KNNR 4 d.41610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 9odc. -1 prób.							
		R:robocizna	r-g	1.260000	11.3400				
		M:drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.060000	0.5400				
		M:uszczelki gumowe płaskie	szt	1.000000	9.0000				
		M:woda z rurociągu	m³	0.430000	3.8700				
		M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.500000	13.5000				
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:samochód skrzyniowy"	m-g	3.160000	28.4400				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
24	KNNR 4 d.41606-01	Próba wodna szczelności kanału tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 2 200m -1 prób.							
		R:robocizna	r-g	8.740000	17.4800				
		M:krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m³	0.025000	0.0500				
		M:bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m³	0.015000	0.0300				
		M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm"	m	1.500000	3.0000				
		M:króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.100000	0.2000				
		M:tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.200000	0.4000				
		M:kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.200000	0.4000				
		M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.700000	5.4000				
		M:woda z rurociągu	m³	3.530000	7.0600				
		M:materiały pomocnicze	%	10.000000					
		S:samochód skrzyniowy"""	m-g	3.160000	6.3200				
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							

## PODSUMOWANIE

## POMIARY SZCZELNOŚCI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: