

## PRZEMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Pszczółkach - Odprowadzenie wód opadowych z podjazdu i dachu budynku  
ADRES INWESTYCJI : Pszczółki ul.Lipowa 4  
INWESTOR : Gmina Pszczółki  
ADRES INWESTORA : 83-032 Pszczółki ul. Pomorska 18

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Kaczyński  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2012

PROJEKTANT  
instalacji wentylacyjnych i ciepłych

*Jerzy Kaczyński*  
upr. nr GT-III-GB0/516/76

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R, M+Kz(M), S)$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2012

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej przepompowni ścieków wraz z pompą.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1 kalk. własna	Demontaż rusztu Eco-drain o długości 7,8 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	d.1 kalk. własna	Demontaż kabla zasilającego istniejącą przepompownię ścieków.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem Typ PSK Koala II 3/650 lub równoważny + plus przepompownia ścieków.</b>			
4	KNR-W 2- d.2 01 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III 4*2*2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				17.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
5	KNR 4-01 d.2 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 5 5.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.810</b>
6	KNR 2-01 d.2 0327-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 16*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				35.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
7	KNR-W 2- d.2 01 0312- 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 11.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				11.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.790</b>
8	KNR 2-01 d.2 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 12	szt. szt.		
				12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 16	godz. godz.		
				16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	KNR 2-01 d.2 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 4*2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
11	KNR-W 2- d.2 18 0513-05 analogia	Montaż zbiornika separatora o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie 1	kpl kpl		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	d.2 kalk. własna	Kompletny separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem Typ PSK Koala II 3/650 lub równoważny 1	kpl kpl		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2- d.2 18 0513-05 analogia	Montaż zbiornika przepompowni ścieków o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie 1	kpl kpl		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	d.2 kalk. własna	Kompletna przepompownia ścieków deszczowych z pompą zatapialną typu Wilo-Drain TMW32Twister o wydajności 11,5 m <sup>3</sup> /h hp=5,4 m moc silnika 0,37 kW z kablem zasilającym pompę 20 mb 1	kpl kpl		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	d.2 kalk. własna	Rozruch kompletnej przepompowni ścieków deszczowych 1	kpl kpl		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-08 d.2 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 4	szt. szt.		
				4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-10 d.2 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	kalk. własna	Montaż żeliwnego rusztu Aco-Drain	m		
		7,8	m	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa grawitacyjna</b>			
28	KNR 2-01 d.3 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.0375	km	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
29	KNR 2-01 d.3 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		37.5*0.9*1.2	m <sup>3</sup>	40.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
30	KNR-W 2- d.3 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR-W 2- d.3 18 0903-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KSNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		37.5*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	3.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.375</b>
33	KNR 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		37.5*0.9*1.2	m <sup>3</sup>	40.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 37.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				56.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.250</b>
35	KSNR 11 d.3 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 110 mm 23.7	m m		
				23.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
36	KSNR 11 d.3 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm 19.8	m m		
				19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
37	KNNR 11 d.3 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 2- d.3 18 0513-01	Rewizja z osadnikiem DN 110 3	szt szt		
				3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR-W 2- d.3 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 5	szt. szt.		
				5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR 5-02 d.3 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą 40	m m		
				40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4		<b>Kanalizacja tłoczna DN 63</b>		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41	KNNR 11 d.4 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.63 mm 17	m m		
				17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
42	KNR 2-18 d.4 0409-02	Przewiertny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPP 30/60 rurami o śr.110 mm w gruntach kat. III-IV 10.5	m m		
				10.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
43	KNR-W 2- d.4 18 0412-01	Przeciąganie rury ochronnej DN 110 x 10 10.5	m m		
				10.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
44	KNR 2-19 d.4 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.110 mm 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 2- d.4 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	741.8250		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40'	kg	0.0028		0.0028				ICB SRED NIE			
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400				ICB SRED NIE			
3.	taśma ostrzegawcza PCW	m	40.0000		40.0000				ICB SRED NIE			
4.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	4.1175		4.1175				ICB SRED NIE			
5.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.2800		0.2800				ICB SRED NIE			
6.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	1.9200		1.9200				ICB SRED NIE			
7.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0278		0.0278				ICB SRED NIE			
8.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0655		0.0655				ICB SRED NIE			
9.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0061		0.0061				ICB SRED NIE			
10.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm	m	11.5500		11.5500				ICB SRED NIE			
11.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt.	0.5304		0.5304							
12.	Przeciąganie rury ochronnej DN 110 x 10	m	10.7100		10.7100							
13.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	20.5920		20.5920							
14.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe'	m	24.6480		24.6480							
15.	rury PE do wody	m	18.1900		18.1900							
16.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	4.0000		4.0000							
17.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej	szt.	0.4118		0.4118							
18.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej'	szt.	0.4930		0.4930							
19.	rury przepustowe z PCW	m	7.2800		7.2800							
20.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	156.5000		156.5000							
21.	igłofiltry (igły)	szt.	12.0000		12.0000							
22.	konstrukcja podwieszon l=4,0m	kpl.	0.2500		0.2500				ICB SRED NIE			
23.	konstrukcja podwieszon l=4,0m'	kpl.	0.2500		0.2500				ICB SRED NIE			
24.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1.0000		1.0000				ICB SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25.	końcówki kablowe typu K do za- prasowania na żyłach miedzianych	szt.	16.0000		16.0000				ICB SRED NIE			
26.	Montaż zbiornika separatora o śred- nicy 1500 mm w gotowym wykopie		1.0000		1.0000							
27.	Montaż zbiornika przepompowni ścieków o średnicy 1200 mm w go- towym wykopie		1.0000		1.0000							
28.	Rewizja z osadnikiem DN 110		3.0000		3.0000							
29.	Uszczelnianie końców rur ochron- nych o śr.nom. 110 mm		2.0000		2.0000							
30.	Studzienki kanalizacyjne z goto- wych elementów z tworzyw sztucz- nych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m		2.0000		2.0000							
31.	materiały pomocnicze	zl										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	16.0000		
2.	przenośnik taśmowy	m-g	2.1120		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4998		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	24.6925		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: