

**Przedmiar robót**

**Przyłącz wodociagowy dla systemu podlewania - I etap CPV 45111200-0 , 45231300-8**

Budowa: **działki 765/5 , 766/2 , 766/1 , 765/4 , 767**

Obiekt lub rodzaj robót: **Gimnazjum w Rzaśni**

Inwestor: **Gmina Rzaśnia ul.Kościuszki 16**

Jednostka opracowująca kosztorys: **KONTRAPUNKT architektura - konstrukcja - technologia**

**KONTRAKUNKT V-PROJEKTY**  
**ZESPÓŁ PROJEKTOWO - INWESTYCYJNY 30-701 Kraków ul.Zabłocie 39**

Data opracowania:  
**2015-07-14**

Kosztorys opracowany przez:  
**Jacek Filipowicz, Kosztorysant SKB 852**

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przyłącz wodociągowy dla systemu podlewania - I etap CPV 45111200-0 , 45231300-8</b>		
1	Element	<b>I etap Przyłącz wodociągowy dla systemu podlewania - CPV 45111200-0 , 45231300-8</b>		
1.1	KNNR 1/209/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,8*0,8*1,25)	14,800	
		RAZEM:	14,800	m3
1.2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5`m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,8*0,8*1,25)	14,800	
		RAZEM:	14,800	m3
1.3	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(16)	32,000	
		RAZEM:	32,000	m
1.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,8*(14,8)	1,184	
		RAZEM:	1,184	m3
1.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`40`mm	m	14,800
1.6	KNNR 4/1010/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40`mm	złącze	1,000
1.7	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,8*(14,8)	3,552	
		RAZEM:	3,552	m3
1.8	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi`425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1,000
1.9	KNNR 4/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25`mm	szt	1,000
1.10	KNNR 4/135/3	Zawór czerpalny Dn`25`mm	szt	1,000
1.11	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	1,000
1.12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi	m	14,800
1.13	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	32,000
1.14	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,8-1,184-1-3,552	9,064	
		RAZEM:	9,064	m3
1.15	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	9,064
1.16	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,184+1+3,552	5,736	
		RAZEM:	5,736	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	5,736

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót		J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Przyłącz wodociągowy dla systemu podlewania - I etap CPV 45111200-0 , 45231300-8						
1 I etap Przyłącz wodociągowy dla systemu podlewania - CPV 45111200-0 , 45231300-8						
1.1 KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii IV						
				14,800 m3		
				krotność = 0,8		
Robotnicy		r-g	0,117	1,385		
				Razem robocizna:		
				Razem materiały:		
Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)		m-g	0,0352	0,417		
				Razem sprzęt:		
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa:						
1.2 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5`m, kategoria gruntu III-IV						
				14,800 m3		
				krotność = 0,2		
Robotnicy		r-g	2,15	6,364		
				Razem robocizna:		
				Razem materiały:		
				Razem sprzęt:		
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa:						
1.3 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa						
				32,000 m		
Robotnicy grupa I		r-g	0,0083	0,266		
				Razem robocizna:		
Deski pomalowane farbą białą i czerwoną		m3	0,0058	0,186		
Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną		m3	0,0069	0,221		
Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
				Razem materiały:		
				Razem sprzęt:		
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa:						
1.4 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm						
				1,184 m3		
Robotnicy		r-g	2,1	2,486		
				Razem robocizna:		
Pospółka		m3	1,22	1,444		
Materiały inne (Materiały)		%	2,5			
				Razem materiały:		
Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h		m-g	0,77	0,912		
				Razem sprzęt:		
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa:						
1.5 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`40`mm						
				14,800 m		
Robotnicy		r-g	0,224	3,315		
				Razem robocizna:		
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm		m	1,02	15,096		
Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
				Razem materiały:		
Samochód skrzyniowy (1)		m-g	0,0142	0,210		
Prościarka do rur PE		m-g	0,0425	0,629		
				Razem sprzęt:		
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa:						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.6 KNNR 4/1010/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40`mm					1,000 złącze
Robotnicy	r-g	0,96	0,960		
				Razem robocizna:	
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
				Razem materiały:	
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,48	0,480		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
1.7 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm					3,552 m3
Robotnicy	r-g	1,82	6,465		
				Razem robocizna:	
Pospółka	m3	1,22	4,333		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,67	2,380		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
1.8 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi`425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym					1,000 szt
Robotnicy	r-g	3,21	3,210		
				Razem robocizna:	
Kineta studzienki z PE	szt	1	1,000		
Uszczelki	szt	2	2,000		
Rura karbowana z tworzywa sztucznego fi 415 mm	m	1,05	1,050		
Stożek betonowy dla studzienki z PVC, Fi`415`mm	SZT	1	1,000		
Pospółka	m3	0,2	0,200		
Pokrywa bet. Fi`425 mm z PVC typu z włazem	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,070		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
1.9 KNNR 4/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25`mm					1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,37	0,370		
				Razem robocizna:	
Kształtki PP Fi`25`mm	szt	3	3,000		
Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	1	1,000		
Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
1.10 KNNR 4/135/3 Zawór czerpalny Dn`25`mm					1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,22	0,220		
				Razem robocizna:	
Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 25 mm	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.11 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm					1,000 próba
Robotnicy	r-g	8,74	8,740		
				Razem robocizna:	
Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,025	0,025		
Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,015	0,015		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,200		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	1,5	1,500		
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1	0,100		
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2	0,200		
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,200		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,700		
Woda przemysłowa	m3	3,53	3,530		
Materiały inne (Materiały)	%	10			
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,160		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
1.12 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi					14,800 m
Robotnicy	r-g	0,0075	0,111		
				Razem robocizna:	
Taśma polietylenowa	m	1,07	15,836		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem materiały:	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0011	0,016		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
1.13 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie					32,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0067	0,214		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
1.14 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu III-IV					9,064 m3
Robotnicy	r-g	1,15	10,424		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
1.15 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III					9,064 m3
Robotnicy	r-g	0,21	1,903		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,18	1,632		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	
1.16 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii IV					5,736 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,22	12,734		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,14	6,539		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
				Wartość jednostkowa:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.17 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km					5,736 m3
			krotność = 15		
			Razem robocizna:		
			Razem materiały:		
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,03	2,581		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem I etap Przyłącz wodociągowy dla systemu podlewania - CPV 45111200-0 , 45231300-8					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem Przyłącz wodociągowy dla systemu podlewania - I etap CPV 45111200-0 , 45231300-8					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	45,953		
2.	Robotnicy grupa I	r-g	13,214		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			59,167		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,015		
2.	Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,186		
3.	Kineta studzienki z PE	szt	1,000		
4.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,200		
5.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,200		
6.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,025		
7.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,100		
8.	Kształtki PP Fi`25`mm	szt	3,000		
9.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	1,000		
10.	Pokrywa bet. Fi`425 mm z PVC typu z włazem	szt	1,000		
11.	Pospółka	m3	5,977		
12.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego fi 415 mm	m	1,050		
13.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	15,096		
14.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	1,500		
15.	Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,221		
16.	Stożek betonowy dla studzienki z PVC, Fi`415`mm	SZT	1,000		
17.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,700		
18.	Taśma polietylenowa	m	15,836		
19.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,200		
20.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	1,000		
21.	Uszczelki	szt	2,000		
22.	Woda przemysłowa	m3	3,530		
23.	Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 25 mm	szt	1,000		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	0,417		
2.	Prościarka do rur PE	m-g	0,629		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,016		
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	12,560		
5.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,632		
6.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	3,292		
7.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,480		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			19,026		

Tabela elementów scalonych

Przyłącz wodociagowy dla systemu  
podlewania - I etap CPV 45111200-0  
  , 45231300-8