

Przedmiar robót

System nawadniania - I etap

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

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2015-07-13

Kosztorys opracowany przez:
Jacek Filipowicz, Kosztorysant SKB 852

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	System nawadniania - I etap		
1	Element	System nawadniania - I etap R= 0,250 M= 0,250 S= 0,250		
1.1	KNNR 4/1708/1 (1)	Rurociągi z rur LDPE Fi 16 mm z schowaniem w ziemi	m	160,000
1.2	KNNR 4/1708/1 (1)	Rurociągi z rur LDPE Fi 25 mm z schowaniem w ziemi	m	1 500,000
1.3	KNNR 4/1708/1 (1)	Rurociągi z rur LDPE Fi 32 mm z schowaniem w ziemi	m	1 400,000
1.4	Kalkulacja własna	Kształtki	Kpl	1,000
1.5	KNNR 5/405/5	Skrzynka Jumbo	szt	6,000
1.6	KNRW 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4'm, grunt kategorii IV, głębokość do 0,6'm	m	50,000
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią	m	50,000
1.8	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5'mm ²	szt	72,000
1.9	KNRW 201/704/3 (1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4'm, grunt kategorii IV, głębokość do 0,4'm	m	50,000
1.10	KNR 708/301/1	Sterownik Neptun (zestaw: przepływomierz 5/4" do 7200l/h , 25 deszczomierz, abonament w pierwszym sezonie, zasilacz)	układ	1,000
1.11	KNR 708/301/2	Sterownik Neptun / IGarden - dekodery	układ	7,000
1.12	KNNR 4/509/1	Elektrozawór HUNTER PGV 1" bez regulacji z kolektorem (trójkąt 1-GZ/GZ/GW)	szt	32,000
1.13	KNNR 4/135/6	Zraszacz turbinowy IRRITROL 550R	szt	4,000
1.14	KNNR 4/135/5	Zraszacz turbinowy IRRITROL 430R	szt	77,000
1.15	KNNR 4/135/6	Zraszacz Hunter SRM 4"	szt	49,000
1.16	KNNR 4/135/5	Dysza rotacyjna MP 1000 360 Hunter	szt	4,000
1.17	Kalkulacja własna	Wyposażenie dodatkowe	kpl	1,000
1.18	KNNR 4/135/5	Zraszacz statyczny IRRITROL I-PRO Pop-Up 4"	szt	266,000
1.19	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63'mm wraz z płukaniem	m	3 060,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		160+1500+1400		
		RAZEM:	3 060,000	
1.20	KNNR 4/529/1	Uruchomienie , regulacja i rozruch systemu nawadniania	węzeł	1,000

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
System nawadniania - I etap					
1 System nawadniania - I etap					
R= 0,250 M= 0,250 S= 0,250					
1.1 KNNR 4/1708/1 (1)					
Rurociągi z rur LDPE Fi 16 mm z schowaniem w ziemie					
					160,000 m
Robotnicy	r-g	0,17	6,800		
				Razem robocizna:	
Rura wielowarstwowa LDPE fi 16 mm	m	1,03	41,200		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.2 KNNR 4/1708/1 (1)					
Rurociągi z rur LDPE Fi 25 mm z schowaniem w ziemie					
					1 500,000 m
Robotnicy	r-g	0,17	63,750		
				Razem robocizna:	
Rura wielowarstwowa LDPE fi 25 mm	m	1,03	386,250		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.3 KNNR 4/1708/1 (1)					
Rurociągi z rur LDPE Fi 32 mm z schowaniem w ziemie					
					1 400,000 m
Robotnicy	r-g	0,17	59,500		
				Razem robocizna:	
Rura wielowarstwowa LDPE fi 32 mm	m	1,03	360,500		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.4 Kalkulacja własna					
Kształtki					
					1,000 Kpl
Robocizna	r-g	80	20,000		
				Razem robocizna:	
QJ KOLANO 16-1/2GZ	SZT	319	79,750		
QJ KOLANO 16-3/4GZ	SZT	327	81,750		
PE KOLANO 25-1/2"GZ FISH	SZT	73	18,250		
PE TRÓJNIK 25-3/4"GW-25 FISH	SZT	323	80,750		
PE TRÓJNIK 25-25-25 FISH	SZT	5	1,250		
PE TRÓJNIK 25-32-25 IRRITEC	SZT	32	8,000		
PE PRZELOT 32-1"GZ FISH	SZT	32	8,000		
KOLEKTOR Kolano 1" GW/GZ	SZT	6	1,500		
KOLEKTOR Kolano 1" GW/GW	SZT	8	2,000		
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.5 KNNR 5/405/5 Skrzynka Jumbo					6,000 szt
Robotnicy	r-g	9,06	13,590		
			Razem robocizna:		
Skrzynka Jumbo	SZT	1	1,500		
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.6 KNRW 201/701/3 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4'm, grunt kategorii IV, głębokość do 0,6'm					50,000 m
Robotnicy	r-g	0,951	11,888		
			Razem robocizna:		
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.7 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folia					50,000 m
Robotnicy	r-g	0,0646	0,808		
			Razem robocizna:		
Kabel elektroenergetyczny 5*2*0,5 mm	m	1,04	13,000		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,138		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	1,250		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	5,250		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30'cm	szt	0,015	0,188		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.8 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5'mm2					72,000 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,284		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.9 KNRW 201/704/3 (1) Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4'm, grunt kategorii IV, głębokość do 0,4'm					50,000 m
Robotnicy	r-g	0,263	3,288		
			Razem robocizna:		
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.10 KNR 708/301/1 Sterownik Neptun (zestaw: przepływomierz 5/4" do 7200l/h , 25 deszczomierz, abonament w pierwszym sezonie, zasilacz)					1,000 układ
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	45,14	11,285		
			Razem robocizna:		
Konstrukcja wsporcza o masie do 100`kg	kg	83,2	20,800		
Sterownik Neptun (zestaw: przepływomierz 5/4" do 7200l/h , 25 deszczomierz, abonament w pierwszym sezonie, zasilacz)	kpl	1	0,250		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.11 KNR 708/301/2 Sterownik Neptun / IGarden - dekodery					7,000 układ
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	6,39	11,183		
			Razem robocizna:		
Sterownik Neptun / IGarden - dekodery	SZT	1	1,750		
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.12 KNNR 4/509/1 Elektrozawór HUNTER PGV 1" bez regulacji z kolektorem (trójnik 1-GZ/GZ/GW)					32,000 szt
Robotnicy	r-g	2,55	20,400		
			Razem robocizna:		
Elektrozawór HUNTER PGV 1" bez regulacji z kolektorem (trójnik 1-GZ/GZ/GW	kpl	1	8,000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.13 KNNR 4/135/6 Zraszacz turbinowy IRRITROL 550R					4,000 szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,340		
			Razem robocizna:		
Zraszacz turbinowy IRRITROL 550R	SZT	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.14 KNNR 4/135/5 Zraszacz turbinowy IRRITROL 430R					77,000 szt
Robotnicy	r-g	0,21	4,043		
			Razem robocizna:		
Zraszacz turbinowy IRRITROL 430R	SZT	1	19,250		
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
1.15 KNNR 4/135/6 Zraszacz Hunter SRM 4"					49,000 szt
Robotnicy	r-g	0,34	4,165		
			Razem robocizna:		
Zraszacz Hunter SRM 4"	SZT	1	12,250		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.16 KNNR 4/135/5 Dysza rotacyjna MP 1000 360 Hunter					4,000 szt
Robotnicy	r-g	0,21	0,210		
			Razem robocizna:		
Dysza rotacyjna MP 1000 360 Hunter	SZT	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.17 Kalkulacja własna Wyposażenie dodatkowe					1,000 kpl
Robocizna	r-g	16	4,000		
			Razem robocizna:		
Dysza uniwersalna Hanter 4-GW	szt	141	35,250		
Dysza uniwersalna Hanter 6-GW	szt	9	2,250		
Dysza uniwersalna Hanter 8-GW	szt	4	1,000		
Dysza uniwersalna Hanter 10-GW	szt	108	27,000		
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.18 KNNR 4/135/5 Zraszacz statyczny IRRITROL I-PRO Pop-Up 4"					266,000 szt
Robotnicy	r-g	0,21	13,965		
			Razem robocizna:		
Zraszacz statyczny IRRITROL I-PRO Pop-Up 4"	SZT	1	66,500		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.19 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm wraz z płukaniem					3 060,000 m
Robotnicy	r-g	0,0745	56,993		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.20 KNNR 4/529/1 Uruchomienie , regulacja i rozruch systemu nawadniania					1,000 węzeł
Robotnicy	r-g	146	36,500		
			Razem robocizna:		
Materiały inne (Robocizna)	%	5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem System nawadniania - I etap					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem System nawadniania - I etap					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dysza rotacyjna MP 1000 360 Hunter	SZT	1,000		
2.	Dysza uniwersalna Hanter 10-GW	szt	27,000		
3.	Dysza uniwersalna Hanter 4-GW	szt	35,250		
4.	Dysza uniwersalna Hanter 6-GW	szt	2,250		
5.	Dysza uniwersalna Hanter 8-GW	szt	1,000		
6.	Elektrozawór HUNTER PGV 1" bez regulacji z kolektorem (trójnik 1-GZ/GZ/GW	kpl	8,000		
7.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	5,250		
8.	Kabel elektroenergetyczny 5*2*0,5 mm	m	13,000		
9.	KOLEKTOR Kolano 1" GW/GW	SZT	2,000		
10.	KOLEKTOR Kolano 1" GW/GZ	SZT	1,500		
11.	Konstrukcja wsporcza o masie do 100'kg	kg	20,800		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1,250		
13.	PE KOLANO 25-1/2"GZ FISH	SZT	18,250		
14.	PE PRZELOT 32-1"GZ FISH	SZT	8,000		
15.	PE TRÓJNIK 25-25-25 FISH	SZT	1,250		
16.	PE TRÓJNIK 25-3/4"GW-25 FISH	SZT	80,750		
17.	PE TRÓJNIK 25-32-25 IRRITEC	SZT	8,000		
18.	QJ KOLANO 16-1/2GZ	SZT	79,750		
19.	QJ KOLANO 16-3/4GZ	SZT	81,750		
20.	Rura wielowarstwowa LDPE fi 16 mm	m	41,200		
21.	Rura wielowarstwowa LDPE fi 25 mm	m	386,250		
22.	Rura wielowarstwowa LDPE fi 32 mm	m	360,500		
23.	Skrzynka Jumbo	SZT	1,500		
24.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30'cm	szt	0,188		
25.	Sterownik Neptun (zestaw: przepływomierz 5/4" do 7200l/h , 25 deszczomierz, abonament w pierwszym sezonie, zasilacz)	kpl	0,250		
26.	Sterownik Neptun / IGarden - dekodery	SZT	1,750		
27.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,138		
28.	Zrascacz Hunter SRM 4"	SZT	12,250		
29.	Zrascacz statyczny IRRITROL I-PRO Pop-Up 4"	SZT	66,500		
30.	Zrascacz turbinowy IRRITROL 430R	SZT	19,250		
31.	Zrascacz turbinowy IRRITROL 550R	SZT	1,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):					

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 System nawadniania - I etap							
Suma elementów kosztorysu							
Wartość kosztorysu:							