

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: **BOISKA SPORTOWE Z ZAPLECZEM SYSTEMOWO- MODUŁOWYM PROGRAMU - MOJE BOISKO ORLIK 2012 NA TERENIE SZKOŁY FILIALNEJ W NIEKŁOŃCZYCY (FILIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIEŻY)**

ADRES: 72-015 Police, ul. Kasztanowa 34
działka nr geod. 195 i 176 dr, obręb Niekłończyca, jedn. ew. Police

INWESTOR: Gmina Police
72-010 Police, ul. Stefana Batorego 3

BRANŻA: **SANITARNA
WNĘTRZOWE INSTALACJE WOD.-KAN.**

OPRACOWAŁ:

Elżbieta Sukiennicka



EGZEMPLARZ


EGZ.1 ARCHIWALNY WAiB	EGZ.2 ARCHIWALNY PINB	EGZ.3 ARCHIWALNY INWESTORA	EGZ.4 ARCHIWALNY INWESTORA	EG.5 ARCHIWALNY INWESTORA	EG.6 ARCHIWALNY INWESTORA	EG.7 ARCHIWALNY INWESTORA	EG.8 ARCHIWALNY INWESTORA
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Szczecin grudzień 2009 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE WOD-KAN I WENTYLACJI MECHANICZNEJ

NAZWA INWESTYCJI : Boiska sportowe z zapleczem systemowo-modułowym programu MOJE BOISKO ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : 72-015 Police, ul. Kasztanowa 34 (obręb Niekłończyca)
INWESTOR : Gmina Police
ADRES INWESTORA : 72-010 Police ul. Stefana Batorego 3
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Sukiennicka
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009 r. 

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Boiska sportowe z zapleczem systemowo-modułowym programu - Moje Boisko ORLIK 2012 w Niekończycy - instalacje wod.kan.			
1	Instalacja wodociągowa	1	26
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne	27	31
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	32	52
4	Instalacja wentylacji mechanicznej	53	60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boiska sportowe z zapleczem systemowo-modułowym programu - Moje Boisko ORLIK 2012 w Niekończycy - instalacje wod.kan.					
1 Instalacja wodociągowa					
1	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z płaszczem aluminiowym typu RAUMULTI fi.16x2.0 mm montowane w brzdach ściennych 22.0	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
2	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z płaszczem aluminiowym typu RAUMULTI fi. 20x2.0 mm montowane w brzdach ściennych 26.0	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
3	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z płaszczem aluminiowym typu RAUMULTI fi. 25x2.5 mm montowane w brzdach ściennych 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNR-W 2- d.1 15 0112-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych z płaszczem aluminiowym typu RAUMULTI fi. 32x2.5 mm montowane w brzdach ściennych 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR-W 2- d.1 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 66.0	m m	66.00	
				RAZEM	66.00
6	KNR 2-18 d.1 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej 1	odc.200 m odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2- d.1 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 66.0	m m	66.00	
				RAZEM	66.00
8	KNR-W 2- d.1 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
9	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory odcinające kulowe ze spustem o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR 2-15 d.1 0112-03	Zawory odcinające kulowe ze spustem o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-15 d.1 0112-03	Zawory odcinające kulowe ze spustem o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15 d.1 0112-04	Zawory kulowe odcinające ze spustem o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 2-15 d.1 0114 - 01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe jednoczwytowe ze spustem stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR 2-15 d.1 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm z mieszaczem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-15 d.1 0121-01	Elektryczny podgrzewacz ciepłej wody o poj. 150 dm ³ 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15	Elektryczny podgrzewacz ciepłej wody o poj. 30 dm ³	kpl.		
d.1	0121-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRM gr. 13 mm rurociąg o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1	0113-04	12.0	m	12.00	
	analogia				
				RAZEM	12.00
20	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRM gr. 13 mm rurociąg o śr. 20x2.0 mm	m		
d.1	0113-04	9.0	m	9.00	
	analogia				
				RAZEM	9.00
21	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRM gr. 13 mm rurociąg o śr. 25x2.5 mm	m		
d.1	0113-04	15.0	m	15.00	
	analogia				
				RAZEM	15.00
22	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRM gr. 13 mm rurociąg o śr. 32x3,0 mm	m		
d.1	0113-04	3.0	m	3.00	
	analogia				
				RAZEM	3.00
23	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRM gr. 20 mm rurociąg o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1	0113-04	10.0	m	10.00	
	analogia				
				RAZEM	10.00
24	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne Thermaflex typu FRM gr. 20 mm rurociąg o śr. 20x2.0 mm	m		
d.1	0113-04	17.0	m	17.00	
	analogia				
				RAZEM	17.00
25	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 66.0*50%	m		
d.1	0339-01		m	33.00	
				RAZEM	33.00
26	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach	m		
d.1	0209-01	33.0	m	33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne					
27	KNR 4-01 d.2 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV 28.0*0.75*0.8	m ³		
			m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
28	KNR 4-01 d.2 0105-06	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV Podsypka 15 cm i obsypka 20 cm 28.0*0.35*0.8	m ³		
			m ³	7.84	
				RAZEM	7.84
29	KNR 4-01 d.2 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 16.80-7.84	m ³		
			m ³	8.96	
				RAZEM	8.96
30	KNR 4-01 d.2 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 7.84	m ³		
			m ³	7.84	
				RAZEM	7.84
31	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (odwóz na odlełość 10 km) Krotność = 9 7.84	m ³		
			m ³	7.84	
				RAZEM	7.84

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe					
32	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.15 cm 28.0*0.8	m ² m ²	 22.40	 22.40
33	KNR 2-18 d.3 0501-03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub. 20 cm 28.0*0.8	m ² m ²	 22.40	 22.40
34	KNR-W 2- d.3 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0	m m	 3.00	 3.00
35	KNR-W 2- d.3 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.0	m m	 12.00	 12.00
36	KNR-W 2- d.3 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.0	m m	 13.00	 13.00
37	KNR-W 2- d.3 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.0	m m	 7.00	 7.00
38	KNR-W 2- d.3 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18.0	m m	 18.00	 18.00
39	KNR-W 2- d.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14	podej. podej.	 14.00	 14.00
40	KNR-W 2- d.3 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.00	 5.00
41	KNR 2-15 d.3 0212-01	Montaż wpustów ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
42	KNR 2-15 d.3 0212-02	Montaż wpustów ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
43	KNR 2-15 d.3 0213-02	Montaż syfonów ustępowych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
44	KNR 2-15 d.3 0213-01	Montaż syfonów brodzikowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
45	KNR-W 2- d.3 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
46	KNR-W 2- d.3 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
47	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
48	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
49	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż WC montowanych na stelazu typu Geberit (stelaż, wsporniki, uszczelki, przycisk, miska ustępowa, deska sedesowa) 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż WC montowanych na stelazu typu Geberit (stelaż, wsporniki, uszczelki, przycisk, miska ustępowa, deska sedesowa)- dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-15 d.3 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 7-28 d.3 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Instalacja wentylacji mechanicznej					
53	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm -	m ²		
d.4	0122-01	udział kształtek do 35 %	m ²	10.00	
		10.0			
				RAZEM	10.00
54	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm -	m ²		
d.4	0122-02	udział kształtek do 35 %	m ²	12.00	
		12.0			
				RAZEM	12.00
55	KNR 2-17	Wentylatory dachowe typu TFSR 125 XL firmy Systemair	szt.		
d.4	0208-01		szt.	10.00	
		10.0			
				RAZEM	10.00
56	KNR 2-17	Wentylator typu K 100 M z filtrem FGR 125 firmy Systemair	szt.		
d.4	0201-01		szt.	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
57	KNR 2-17	Nagrzewnice typu CB 125 mm firmy Systemair	szt.		
d.4	0320-01		szt.	10.00	
		10.0			
				RAZEM	10.00
58	KNR 2-20	Próby instalacji wentylacji	prob.		
d.4	0403 - 01		prob.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-20	Regulacja instalacji wentylacji - 2 osoby obsługi (wsp. do R=0,1)	regul.		
d.4	0404-01		regul.	1.00	
	analogia	1			
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-16	Izolacja grub.30 mm wełna mineralna pod blachą aluminiową przewodów wen-	m ²		
d.4	0118-03	tylacyjnych	m ²	22.00	
		22.0			
				RAZEM	22.00