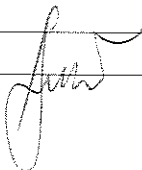


**Przedmiar**  
UZBROJENIE SANITARNE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

Obiekt	Kompleksowa Modernizacja Obiektów Sportowo-Rekreacyjnych przy MOSiR w Elku
Kod CPV	45232150-8, 45232130-2
Budowa	Elk, ul. Piłsudskiego
Inwestor	Gmina Miasto Elk, 19-300 Elk ul. Piłsudskiego 4
Biuro kosztorysowe	PROJEKTOR Renata Kuczyńska, 16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C

Sporządził    Adam Łukasiewicz

Suwałki październik 2008 r.



## Kompleksowa Modernizacja Obiektów Sportowo-Rekreacyjnych przy MOSiR w Elku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1.1. Sieć nawadniająca</b>				
1	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej sieci i przyłączy	kpl	1,0		
2	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV	m3	613,9		
3	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III-IV	m3	27,6		
4	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	276,0		
5	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	160,8		
6	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	451,7		
7	ST/S/1	Odwieczienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	29,0		
8	ST/S/1	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-HD PN10 zgrzewane doczołowo o średnicy zewnętrznej 75mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	471,0		
9	ST/S/1	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-HD PN10 zgrzewane doczołowo o średnicy zewnętrznej 90mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	81,0		
10	ST/S/1	Trójniki równoprzelotowe PE-HD PN10 zgrzewane doczołowo o średnicy zewnętrznej 75/75mm	szt	2,0		
11	ST/S/1	Trójniki równoprzelotowe PE-HD PN10 zgrzewane doczołowo o średnicy zewnętrznej 90/90mm	szt	1,0		
12	ST/S/1	Trójniki redukcyjne PE-HD PN10 zgrzewane doczołowo o średnicy zewnętrznej 75/50mm	szt	11,0		
13	ST/S/1	Trójniki redukcyjne PE-HD PN10 zgrzewane doczołowo o średnicy zewnętrznej 90/75mm	szt	1,0		
14	ST/S/1	Redukcje PE-HD PN10 zgrzewane doczołowo o średnicy zewnętrznej 90/75mm	szt	1,0		
15	ST/S/1	Studnie odwodnieniowe w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m z pokrywą żeliwną A15: Kinetka ślepa - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
16	ST/S/1	Zawory przelotowe grzybkowe gwintowane z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0		
17	ST/S/1	Kształtki ciśnieniowe (adaptory PE-stal) do połączeń mechaniczno-zaciskowych rur PE Dz=50mm / 1 1/2" - np. SYSTEM POLYRAC firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNY	szt	11,0		
18	ST/S/1	Deskowanie bloków oporowych	m2	10,8		
19	ST/S/1	Ręczne układanie micszanki betonowej w blokach oporowych	m3	1,4		
20	ST/S/1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	2,0		
21	ST/S/1	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 150mm na przejściach rur PE o średnicy zewnętrznej 90mm przez ścianę lub pod ławą fundamentową budynku	m	2,0		
22	ST/S/1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami poliuretanowymi w płaszczyznie z folii PCW grubości 30mm - np. PUR S-50 firmy THERMAFLEX LUB RÓWNOWAŻNE	m	2,0		
23	ST/S/1	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową	m	552,0		
24	ST/S/1	Zraszacz wynurzalny z wbudowanym elektrozaworem o promieniu zraszania do 29,5m - np. EAGLE 900 firmy RAIN BIRD LUB RÓWNOWAŻNY	szt	3,0		
25	ST/S/1	Zraszacz wynurzalny z wbudowanym elektrozaworem o promieniu zraszania do 28m - np. EAGLE 950 firmy RAIN BIRD LUB RÓWNOWAŻNY	szt	8,0		
26	ST/S/1	Sterownik hybrydowy do sterowania zraszczaczami wraz z czujnikiem deszczu - np. ESP-MODULATOR firmy RAIN BIRD LUB RÓWNOWAŻNY	kpl	1,0		
27	ST/S/1	Montaż układów sterowania elektrycznego - montaż automatyki	układ	1,0		
28	ST/S/1	Układanie w rurach kabli wielożyłowych 2x1,5mm2	m	470,0		
29	ST/S/1	Dostawa, montaż i rozruch zestawu hydroforowego, składającego się z pięciu pomp wielostopniowych, szafy sterowniczej ze sterownikiem mikroprocesorowym oraz układu mechanicznego (armatura, zbiorniki ciśnieniowe, manometry itp.). Rama zestawu ze stali kwasoodpornej - np. ZH-CL 5.4.90 firmy INSTALCOMPACT LUB RÓWNOWAŻNY	kpl	1,0		
30	ST/S/1	Rurociągi z polipropylenu PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 90mm, wraz z próbą szczelności i płukaniem	m	9,0		
31	ST/S/1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami polietylenowymi grubości 13mm - np. FRZ J-102 firmy THERMAFLEX LUB RÓWNOWAŻNE	m	9,0		
		<b>1.2. Sieć odwadniająca płytę boiska</b>				
32	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
33	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV	m3	523,2		
34	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III-IV	m3	47,2		
35	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m3	2,3		
36	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m2	142,5		
37	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	63,3		
38	ST/S/1	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru grubości 10cm	m3	43,1		
39	ST/S/1	Obsypka filtracyjna do wysokości 30cm ponad wierzch rury ze żwiru o średnicy ziaren 8-16mm	m3	252,4		

## Kompleksowa Modernizacja Obiektów Sportowo-Rekreacyjnych przy MOSiR w Elku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40	ST/S/1	Transport kruszywa do podsypki i obsypania rurociągów z odległości do 4 km	m3	295,5		
41	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	19,8		
42	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	250,3		
43	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	303,4		
44	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	68,0		
45	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	37,5		
46	ST/S/1	Drenaż rurowy jednorzędowy układany w wykopie z rur drenarskich karbowanych PCW z otworami 1,5x5,0mm o średnicy nominalnej 80mm - np. firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNY	m	620,0		
47	ST/S/1	Drenaż rurowy jednorzędowy układany w wykopie z rur drenarskich karbowanych PCW z otworami 1,5x5,0mm o średnicy nominalnej 113mm - np. firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNY	m	75,0		
48	ST/S/1	Drenaż rurowy jednorzędowy układany w wykopie z rur drenarskich karbowanych PCW z otworami 1,5x5,0mm o średnicy nominalnej 145mm - np. firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNY	m	63,0		
49	ST/S/1	Drenaż rurowy jednorzędowy układany w wykopie z rur drenarskich karbowanych PCW z otworami 1,5x5,0mm o średnicy nominalnej 180mm - np. firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNY	m	75,0		
50	ST/S/1	Trójniki drenarskie z PCW o średnicy nominalnej 113/80mm	sz	6,0		
51	ST/S/1	Trójniki drenarskie z PCW o średnicy nominalnej 145/80mm	sz	6,0		
52	ST/S/1	Trójniki drenarskie z PCW o średnicy nominalnej 180/80mm	sz	8,0		
53	ST/S/1	Redukcje drenarskie z PCW o średnicy nominalnej 145/113mm	sz	2,0		
54	ST/S/1	Redukcje drenarskie z PCW o średnicy nominalnej 180/145mm	sz	2,0		
55	ST/S/1	Studzienki kanalizacyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm i głębokości do 1,6m z pokrywą A15 z tworzywa sztucznego. Kłosa przepływowa 200/200mm - np. SYSTEMOWE firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	sz	2,0		
56	ST/S/1	Studzienki drenarskie odwadniające w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 315mm z osadnikiem i odejściem drenarskim o średnicy nominalnej 113mm. Pokrywa i dno z tworzywa sztucznego - np. SYSTEMOWE 315 firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	sz	2,0		
57	ST/S/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości do 1,6m z wieńcem stożkowym z tworzywa sztucznego z pokrywą żeliwną A15 (1,5T). Kłosa zbiorcza 200/200/200/200mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	sz	1,0		
58	ST/S/1	Złączki rurowe (dołączniki drenarskie) z PCW o średnicy zewnętrznej 200/200mm	sz	2,0		
59	ST/S/1	Redukcje kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 250/200mm	sz	1,0		
60	ST/S/1	Redukcje kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 315/250mm	sz	1,0		
		<b>1.3. Sieć odwadniająca bieżnię boiska</b>				
61	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
62	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV	m3	1.005,2		
63	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III-IV	m3	27,7		
64	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m3	22,3		
65	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m2	1.647,2		
66	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	260,9		
67	ST/S/1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem warstwą żużla do wysokości 30cm ponad wierzch rury z przykryciem folią izolacyjną gr. 0,3mm	m3	103,2		
68	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	130,1		
69	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	176,0		
70	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	609,4		
71	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	139,7		
72	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	76,5		
73	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	333,5		
74	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	37,5		
75	ST/S/1	Odwodnienie liniowe z korytek szczelinowych L=1m (dla promieni standardowych) z polimerobetonu szerokości 16cm z przykryciem z tworzywa sztucznego (odpływ jednpstronny) - np. system ACO SPORT 1000 firmy ACO LUB RÓWNOWAŻNY. Elementy składowe systemu: a/ korytka proste LW125 - 168 szt, b/ korytka łukowe LW125 - 226 szt, c/ pokrywa prosta - 168 szt, d/ pokrywa łukowa - 226 szt, e/ skrzynki odpływowe z koszem osadczym - 8 szt.	kpl	1,0		
76	ST/S/1	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	398,0		

## Kompleksowa Modernizacja Obiektów Sportowo-Rekreacyjnych przy MOSiR w Elku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
77	ST/S/1	Obetonowanie odwodnienia liniowego otuliną betonową	m3	28,5		
78	ST/S/1	Studnie inspekcyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości do 1,6m zwieńczone teleskopowym adapterem do włazów A15 (właz żeliwny 1,5T). Kineta przepływowa 200/200mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	6,0		
79	ST/S/1	Studnie inspekcyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości do 1,6m zwieńczone żelbetowym pierścieniem odciażającym i teleskopowym adapterem do włazów D400 (właz żeliwny 40T). Kineta przepływowa 200/200mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	8,0		
80	ST/S/1	Studnie inspekcyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości do 1,6m zwieńczone żelbetowym pierścieniem odciażającym i teleskopowym adapterem do włazów D400 (właz żeliwny 40T). Kineta przepływowa 250/250mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
81	ST/S/1	Dopłata za każdy 1m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm - rura karbowana trzonowa	szt	14,0		
82	ST/S/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości do 2,5m zwieńczone betonowym pierścieniem odciażającym i stożkiem tworzywowym z włazem żeliwnym D400 (40T). Kineta przepływowa 250/250mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
83	ST/S/1	Podłączenie rur z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm do rury karbowanej studni inspekcyjnej przy pomocy wkładek "in situ"	szt	8,0		
84	ST/S/1	Redukcje kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 250/200mm	sz	1,0		
85	ST/S/1	Redukcje kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 315/200mm	sz	1,0		
86	ST/S/1	Redukcje kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 315/250mm	sz	1,0		
		<b>1.4. Odwadnienie ciągów komunikacyjnych - w pusty</b>				
87	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
88	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV	m3	23,6		
89	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m3	2,1		
90	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	6,3		
91	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	4,4		
92	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	13,0		
93	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	8,3		
94	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	10,5		
95	ST/S/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu, z pierścieniem odciażającym i z dwukrotną izolacją abizolem zewnętrznych powierzchni betonowych - wpust żeliwny uliczny D400	szt	3,0		
96	ST/S/1	Przejścia szczelne rur PCW o średnicy 200mm przez ściany studni rewizyjnych - np. tuleje krótkie firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	3,0		
97	ST/S/1	Podłączenie rur z PCW o średnicy zewnętrznej 200mm do rury karbowanej studni inspekcyjnej przy pomocy wkładek "in situ"	szt	2,0		
98	ST/S/1	Podłączenie rur z PCW o średnicy zewnętrznej 200mm do pierścienia dystansowego studni rewizyjnej pomocy wkładek "in situ"	szt	1,0		
		<b>1.5 Odwadnienie trybun - rury spustowe</b>				
99	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
100	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV	m3	117,8		
101	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m3	2,9		
102	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	29,1		
103	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	19,3		
104	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	97,5		
105	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	3,9		
106	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	43,0		
107	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	20,5		
108	ST/S/1	Studnie inspekcyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości do 1,6m zwieńczone żelbetowym pierścieniem odciażającym i teleskopowym adapterem do włazów D400 (właz żeliwny 40T). Kineta połączeniowa dopływ P lub L 160/160/160mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
109	ST/S/1	Studnie inspekcyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości do 1,6m zwieńczone żelbetowym pierścieniem odciażającym i teleskopowym adapterem do włazów D400 (właz żeliwny 40T). Kineta połączeniowa dopływ P lub L 200/200/200mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
110	ST/S/1	Podłączenie rur z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm do rury karbowanej studni inspekcyjnej przy pomocy wkładek "in situ"	szt	6,0		

## Kompleksowa Modernizacja Obiektów Sportowo-Rekreacyjnych przy MOSiR w Elku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
111	ST/S/1	Podłączenie rur z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm do pierścienia dystansowego studni rewizyjnej pomocy wkładek "in situ"	szt	1,0		
112	ST/S/1	Redukcje z PCW kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 200/160mm - np. firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
113	ST/S/1	Redukcje kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 315/200mm	sz	1,0		
114	ST/S/1	Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szt	10,0		
115	ST/S/1	Rura deszczowa żeliwna o średnicy nominalnej 150mm	szt	10,0		
116	ST/S/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 150mm (złączki rurowe PCW-żeliwo do kanalizacji d=160/150mm)	podejście	10,0		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

## Kompleksowa Modernizacja Obiektów Sportowo-Rekreacyjnych przy MOSiR w Elku

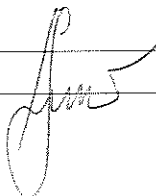
Nr	Opis robót	Wartość
1.1.	Sieć nawadniająca	
1.2.	Sieć odwadniająca płytę boiska	
1.3.	Sieć odwadniająca bieżnię boiska	
1.4.	Odwadnienie ciągów komunikacyjnych - wpusty	
1.5.	Odwodnienie trybun - rury spustowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

**Przedmiar**  
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Obiekt	Kompleksowa Modernizacja Obiektów Sportowo-Rekreacyjnych przy MOSiR w Elku
Kod CPV	45232130-2
Budowa	Elk, ul. Piłsudskiego
Inwestor	Gmina Miasto Elk, 19-300 Elk ul. Piłsudskiego 4
Biuro kosztorysowe	PROJEKTOR Renata Kuczyńska, 16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C

Sporządził Adam Łukasiewicz

Suwałki październik 2008 r.



## Kompleksowa Modernizacja Obiektów Sportowo-Rekreacyjnych przy MOSiR w Elku

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>				
1	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej sieci i przyłączy	kpl	1,0		
2	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii III-IV	m3	544,2		
3	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m3	9,9		
4	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m2	877,0		
5	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	98,7		
6	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	95,5		
7	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	431,8		
8	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	26,8		
		<b>1.2. Roboty instalacyjne</b>				
9	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	6,0		
10	ST/S/1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm (rury SN 8 klasy S) wraz z próbą szczelności	m	158,5		
11	ST/S/1	Zabezpieczenie istniejących kabli w wykopie przy pomocy rur osłonowych dzielonych o średnicy zewnętrznej 160mm - np. A160PS firmy AROT LUB RÓWNOWAŻNE	m	6,0		
12	ST/S/1	Studnie inspekcyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości do 1,6m zwieńczone żelbetowym pierścieniem odciażającym i teleskopowym adapterem do włączów D400 (właz żeliwny 40T). Kłeta przepływowa 315/315mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	6,0		
13	ST/S/1	Dopłata za każdy 1m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm - rura karbowana trzonowa	szt	6,0		
14	ST/S/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości do 3m zwieńczone stożkiem tworzywowym z pokrywą żeliwną A15 (1,5T). Kłeta przepływowa 250/250mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
15	ST/S/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości do 3m zwieńczone stożkiem tworzywowym z pokrywą żeliwną A15 (1,5T). Kłeta przepływowa 315/315mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
16	ST/S/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości do 3m zwieńczone betonowym pierścieniem odciażającym i stożkiem tworzywowym z włazem żeliwnym D400 (40T). Kłeta przepływowa 315/315mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
17	ST/S/1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości do 3m zwieńczone betonowym pierścieniem odciażającym i stożkiem tworzywowym z włazem żeliwnym D400 (40T). Kłeta zbiorcza 315/315/315/315mm - np. SYSTEMOWE TEGRA firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	3,0		
18	ST/S/1	Dopłata za każdy 0,5m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm - pierścień dystansowy	szt	-3,0		
19	ST/S/1	Redukcje kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 315/250mm	sz	1,0		
20	ST/S/1	Przejścia szczelne rur PCW o średnicy 315mm przez ściany studni rewizyjnych - np. tuleje krótkie firmy WAVIN LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
		<b>Razem</b>				
		<b>Podatek VAT</b>				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				



## Kompleksowa Modernizacja Obiektów Sportowo-Rekreacyjnych przy MOSiR w Elku

Nr	Opis robót	Wartość
1.1.	Roboty ziemne	
1.2.	Roboty instalacyjne	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	