
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Nazwa inwestycji: : Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instalacje sanitarne
Adres Inwestycji: : Zduny Nowe NR EWID. DZ. 27/5, 27/4, 111/2
INWESTOR : Gmina Zduny
ADRES INWESTORA : 99-400 Zduny 1C
WYKONAWCA ROBÓT : F.I.B. IN TEC Plan
ADRES WYKONAWCY : 09-540 Sanniki ul. Fabryczna 3
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Pawłowski Stanisław
DATA OPRACOWANIA : 05.2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2010r.

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. sanitarne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332300-6	kanalizacja			
1	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III dł - Przykanalik 34.175	m ³ m ³		
				34.175	
				RAZEM	34.175
2	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 33.975	m ³ m ³		
				33.975	
				RAZEM	33.975
3	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37.50	m m		
				37.500	
				RAZEM	37.500
4	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 17.00	m m		
				17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNNR 4 d.1 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 17.00	szt szt		
				17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.60	m m		
				5.600	
				RAZEM	5.600
7	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.00	m m		
				17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
2	45332200-5	Woda			
15	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48.00	m m		
				48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37.00	m m		
				37.000	
				RAZEM	37.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m		
				21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNR-W 2-15 d.2 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 24	szt. szt.		
				24.000	
				RAZEM	24.000

OBMIAR

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		106.0	m	106.000	
				RAZEM	106.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		106.0	m	106.000	
				RAZEM	106.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45331100-7	Centralne ogrzewanie			
25	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe montowane na powrocie kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 0-35 d.3 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Izolacje rurociągów			
36	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr. 9 mm (E)	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000

OBMIAR

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.4	0101-07	mi gr.13 mm (J)	m	54.000	
		54			
				RAZEM	54.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.4	0101-11	mi gr.20 mm (N)	m	83.000	
		83.00			
				RAZEM	83.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45332300-6	kanalizacja				
1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III dł - Przykanalik	m ³	34.175	0.00	0.00
2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	33.975	0.00	0.00
3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	37.50	0.00	0.00
4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	17.00	0.00	0.00
5	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt	17.00	0.00	0.00
6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.60	0.00	0.00
7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17.00	0.00	0.00
8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	12	0.00	0.00
9	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	12	0.00	0.00
10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2	0.00	0.00
11	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0.00	0.00
12	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	5	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4	0.00	0.00
Razem dział: kanalizacja						0.00
2	45332200-5	Woda				
15	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21	0.00	0.00
18	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24	0.00	0.00
19	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	106.0	0.00	0.00
20	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	106.0	0.00	0.00
21	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11	0.00	0.00
22	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
23	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6	0.00	0.00
24	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
Razem dział: Woda						0.00
3	45331100-7	Centralne ogrzewanie				
25	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	68	0.00	0.00
26	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	24	0.00	0.00
27	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16	0.00	0.00
28	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	108	0.00	0.00
29	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe montowane na powrocie kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10	0.00	0.00
31 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm	szt.	10	0.00	0.00
32 d.3	KNR 0-35 0215- 02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	10	0.00	0.00
33 d.3	KNR 0-35 0215- 09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2	0.00	0.00
34 d.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,aluminiowych,plytowych o połączeniu na gwint	kpl.	10	0.00	0.00
35 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	10	0.00	0.00
Razem dział: Centralne ogrzewanie						0.00
4	Izolacje rurociągów					
36 d.4	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	52	0.00	0.00
37 d.4	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	54	0.00	0.00
38 d.4	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	83.00	0.00	0.00
Razem dział: Izolacje rurociągów						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	4532300-6	kanalizacja						
1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III dł - Przykanalik -- Robocizna --	m ³ r-g	 2.1000	 0.00	 0.00	34.175	
Razem pozycja 1							34.175	0.00
2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -- Robocizna --	m ³ r-g	 0.8000	 0.00	 0.00	33.975	
Razem pozycja 2							33.975	0.00
3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m r-g m % m-g	 0.3450 1.0200 2.5000 0.0083	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	37.50	
Razem pozycja 3							37.500	0.00
4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m r-g m % m-g	 0.3340 1.0200 2.5000 0.0063	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	17.00	
Razem pozycja 4							17.000	0.00
5	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	szt r-g szt % m-g	 0.2500 1.0000 2.5000 0.0800	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	17.00	
Razem pozycja 5							17.000	0.00
6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m r-g m szt m	 0.2670 0.9300 0.6000 0.1200	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	5.60	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172	0.00	0.00		
Razem pozycja 6						0.00	5.600	0.00
7	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				17.00	
		-- Robocizna --	r-g	0.1770	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400	0.00	0.00		
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.3600	0.00	0.00		
		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056	0.00	0.00		
Razem pozycja 7						0.00	17.000	0.00
8	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.5610	0.00	0.00		
		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.00		
Razem pozycja 8						0.00	12.000	0.00
9	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				12	
		-- Robocizna --	r-g	1.2700	0.00	0.00		
		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180	0.00	0.00		
Razem pozycja 9						0.00	12.000	0.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00		
Razem pozycja 10						0.00	2.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.00		
		-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 11						0.00	2.000	0.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.				5	
		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00		
		-- Materiały -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1.0000	0.00	0.00		
		spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 12						0.00	5.000	0.00
13	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				6	
		-- Robocizna --	r-g	1.9500	0.00	0.00		
		-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1.0000	0.00	0.00		
		wsporniki do umywalk	szt	1.0000	0.00	0.00		
		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.00		
Razem pozycja 13						0.00	6.000	0.00
14	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				4	
		-- Robocizna --	r-g	3.6400	0.00	0.00		
		-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000	0.00	0.00		
		sedesy typu kompakt	kpl	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.00	0.00		
Razem pozycja 14						0.00	4.000	0.00
2	45332200-5	Woda						
15	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				48.00	
		-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.00		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		środek transportowy	m-g	0.0016	0.00	0.00		
Razem pozycja 15							48.000	0.00
16	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				37.00	
		-- Robocizna --	r-g	0.2850	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800	0.00	0.00		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018	0.00	0.00		
Razem pozycja 16							37.000	0.00
17	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				21	
		-- Robocizna --	r-g	0.3150	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800	0.00	0.00		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100	0.00	0.00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024	0.00	0.00		
Razem pozycja 17							21.000	0.00
18	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				24	
		-- Robocizna --	r-g	0.5250	0.00	0.00		
		-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00		
Razem pozycja 18							24.000	0.00
19	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				106.0	
		-- Robocizna --	r-g	0.1130	0.00	0.00		
		-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.0200	0.00	0.00		
		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00			
		kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.0060	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.00			
Razem pozycja 19							0.00	106.000	0.00
20	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				106.0		
		-- Robocizna --	r-g	0.0556	0.00	0.00			
Razem pozycja 20							0.00	106.000	0.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				11		
		-- Robocizna --	r-g	0.2130	0.00	0.00			
		-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.00			
Razem pozycja 21							0.00	11.000	0.00
22	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2		
		-- Robocizna --	r-g	0.3990	0.00	0.00			
		-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.00			
Razem pozycja 22							0.00	2.000	0.00
23	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				6		
		-- Robocizna --	r-g	0.9570	0.00	0.00			
		-- Materiały -- baterie umywalkowe i zlewozmywa- kowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090	0.00	0.00			
Razem pozycja 23							0.00	6.000	0.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.				5		
		-- Robocizna --	r-g	0.8770	0.00	0.00			
		-- Materiały -- baterie natryskowe mosiężne z na- tryskiem przesuwany o śr.nominal- nej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.00			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 24							0.00	5.000	0.00
3	45331100-7	Centralne ogrzewanie							
25	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				68		
		-- Robocizna --	r-g	0.3920	0.00	0.00			
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	1.0400	0.00	0.00			
		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.4700	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0066	0.00	0.00			
Razem pozycja 25							0.00	68.000	0.00
26	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				24		
		-- Robocizna --	r-g	0.4810	0.00	0.00			
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	1.0400	0.00	0.00			
		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	0.4100	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0085	0.00	0.00			
Razem pozycja 26							0.00	24.000	0.00
27	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				16		
		-- Robocizna --	r-g	0.5250	0.00	0.00			
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.00			
		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.3900	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0129	0.00	0.00			
Razem pozycja 27							0.00	16.000	0.00
28	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				108		
		-- Robocizna --	r-g	0.0955	0.00	0.00			
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	0.0200	0.00	0.00			
		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00			
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00			
		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.00			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 28							0.00	108.000	0.00
29 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2		
		-- Robocizna --	r-g	0.4110	0.00	0.00			
		-- Materiały -- zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.00			
Razem pozycja 29							0.00	2.000	0.00
30 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe montowane na powrocie kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				10		
		-- Robocizna --	r-g	0.2670	0.00	0.00			
		-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.00			
Razem pozycja 30							0.00	10.000	0.00
31 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm	szt.				10		
		-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.00			
		-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00			
Razem pozycja 31							0.00	10.000	0.00
32 d.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.				10		
		-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.00			
		-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm	kpl	1.0000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00			
Razem pozycja 32							0.00	10.000	0.00
33 d.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.				2		
		-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.00			
		-- Materiały -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	1.0000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00			
Razem pozycja 33							0.00	2.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
34	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint -- Robocizna -- -- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm tarczki ochronne materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt szt %				10		
Razem pozycja 34							0.00	10.000	0.00
35	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) -- Robocizna --	urz. r-g				10		
Razem pozycja 35							0.00	10.000	0.00
4		Izolacje rurociągów							
36	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m dm ³ m szt % m-g				52		
Razem pozycja 36							0.00	52.000	0.00
37	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m dm ³ m szt % m-g				54		
Razem pozycja 37							0.00	54.000	0.00
38	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) -- Robocizna -- -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m dm ³ m szt % m-g				83.00		
Razem pozycja 38							0.00	83.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł								