
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W PROGRAMIE "ORLIK 2012" W KAŻMIERZU -
Instalacje sanitarne. -
ADRES INWESTYCJI : KAŻMIERZ, UL. SZKOLNA
INWESTOR : URZĄD GMINY W KAŻMIERZU
ADRES INWESTORA : UL. SZAMOTULSKA 20, 60-530 KAŻMIERZ
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Olgierd Pietrzak

DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana Budowa zespołu boisk sportowych ORLIK-2012 w Kaźmierzu zakłada :

1. Budowę boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej wysokości 60-65 mm w technologii zgodnej z zaleceniami producenta trawy syntetycznej, na podbudowie przepuszczalnej z drenażem odwadniającym;
2. Budowę boiska wielofunkcyjnego (siatkówka i koszykówka) o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej na podkładzie typu "shock pad" układanego "in situ", w technologii zgodnej z zaleceniami dostawcy technologii poliuretanowej, na podbudowie przepuszczalnej z drenażem odwadniającym;
3. Budowę zaplecza szatniowego;
4. Budowę oświetlenia zewnętrznego terenu zespołu boisk - patrz kosztorys Instalacje elektryczne.
5. Budowę ogrodzenia wraz z piłkochwytnymi;
6. Budowę układu komunikacyjnego dróg dojazdowych, chodników i ścieżek;
7. Budowę infrastruktury podziemnej - patrz kosztorysy branży instalacyjnej.

Z badań geologicznych wynika że warstwa humusu zalegająca na obszarze planowanej inwestycji jest grubości od 30 cm do 50 cm. Do obliczeń przyjęto 40 cm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE					
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0125-06	Krotność = 5 66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III.	m ³		
d.1	0217-04	66x0,8=52.8 52.8	m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
4	kalkulacja	Opłata za zrzut na wysypisku.	m ³		
d.1	własna	66x0,4x0,4=10,56 10.56	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.	m ³		
d.1	0230-01	52,8-66x0,4x0,4=42,24 42.24	m ³	42.240	
				RAZEM	42.240
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03	66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ANALOGIA - nadsypka	m ²		
d.1	0501-03	66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.1	0907-01	- średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm - ANALOGIA - średnica 32 mm 66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
9	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1	0303-03	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0111-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0131-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
2 PRZYŁĄCZE WEWNĘTRZNE KANALIZACYJNE					
14	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.2	0125-02	74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
15	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	0125-06	Krotność = 5 74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-04	74x1,1=81,4 81.4	m ³	81.400	
				RAZEM	81.400
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.	m ³		
d.2	0230-01	81,4+74x0,4=111.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		111	m ³	111.000	
				RAZEM	111.000
18	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
19	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ANALOGIA - nadsypka	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
20	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
21	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
23	KNR 0-31 d.3 0101-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR 0-31 d.3 0101-02	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 0-31 d.3 0101-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
26	KNR 0-31 d.3 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
27	KNR 0-31 d.3 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 0-31 d.3 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 0-31 d.3 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 0-31 d.3 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm - zwrotne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 0-31 d.3 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 0-31 d.3 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 0-31 d.3 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
36 d.3	KNR 0-31 0108-02	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4 DRENAŻ.					
42 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - ciągi drenarskie. 67,2+66x0,4x0,6=83,04 83.04	m ³ m ³	 83.040	 83.040
				RAZEM	83.040
43 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 83.04	m ³ m ³	 83.040	 83.040
				RAZEM	83.040
44 d.4	kalkulacja własna	Opłata za zrzut na wysypisku. 83.04	m ³ m ³	 83.040	 83.040
				RAZEM	83.040
45 d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 83.04	m ² m ²	 83.040	 83.040
				RAZEM	83.040
46 d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ANALOGIA - nadsypka 83.04	m ² m ²	 83.040	 83.040
				RAZEM	83.040
47 d.4	KNNR 1 0404-01	Filtr odwrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - ANALOGIA - drenaż na zasadzie filtra odwrotnego (pozycję uzupełnić o geowłókninę w ilości 1,6 m2 na 1 mb drenażu). 420x0,4x0,4=67,2 67.2	m ³ m ³	 67.200	 67.200
				RAZEM	67.200
48 d.4	KNNR 10 0115-04	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 12.5 420	m m	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
49 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał zbiorczy. 66	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
50 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - odwodnienie liniowe ACO DRAIN ruszt stalowy. 32,1x2=64,2 64.2	m m	 64.200	 64.200
				RAZEM	64.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	kalkulacja d.4 własna	Zakup i dostawa odwodnienia liniowego ACO DRAIN - ścianka czołowa.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5 INSTALACJA KANALIZACYJNA.					
53	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
54	KNR 4-01 d.5 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
55	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR-W 2-15 d.5 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
58	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-07	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane za ścianą licową	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
6		WENTYLACJA MECHANICZNA.			
69 d.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12,5	m ² m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
70 d.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71 d.6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.6	KNR-W 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.6	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.6	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.6	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.6	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.6	KNR-W 2-15 0432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.6	KNR-W 2-15 0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.6	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000