

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kompleksu sportowego „Moje boisko – Orlik 2012” - Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 18a, 26-060 Chęciny
Działka nr ewid.: 1097/4, 1097/6 obręb 0002 Chęciny

INWESTOR : Gmina Chęciny
ADRES INWESTORA : Pl. 2 Czerwca 4, 26-060 Chęciny
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Urszula Sałek
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont budynku zaplecza sanitarno - technicznego w ramach zadania - Modernizacja kompleksu sportowego „Moje boisko – Orlik 2012”. Obiekt mieści się w Chęcinach, ul. Armii Krajowej 18a.

Zakres robót sanitarnych uwzględnionych w kosztorysie:

- instalacje sanitarne wewnętrzne w budynku zaplecza sanitarno – technicznego:

- 1/ demontaż istniejących instalacji sanitarnych
- 2/ instalacja wod-kan - montaż instalacji rurowej, podgrzewanie wody w podgrzewaczach pojemnościowych, montaż przyborów sanitarnych i armatury czerpalnej
- 3/ instalacja grzewcza - montaż grzejników elektrycznych
- 4/ instalacja wentylacji - montaż czerpni, wyrzutni ściennych oraz wentylatorów kanałowych
- 5/ przebudowa zestawu wodomierzowego i studni wodomierzowej

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja boiska Orlik Chęciny - Instalacje sanitarne			
1	Demontaż instalacji sanitarnych	1	14
2	Instalacja wodociągowa	15	37
3	Kanalizacja sanitarna	38	57
4	Instalacja c.o.	58	58
5	Instalacja wentylacji	59	69
6	Przebudowa zestawu wodomierzowego	70	78

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja boiska Orlik Chęciny - Instalacje sanitarne					
1	45332200-5	Demontaż instalacji sanitarnych			
1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01		szt.	4,00	
		4,00		RAZEM	4,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
d.1	0141-03		szt.	2,00	
	analogia	2,00		RAZEM	2,00
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego	szt.		
d.1	0142-01		szt.	3,00	
	analogia	3,00		RAZEM	3,00
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego	m		
d.1	0120-02		m	55,00	
	analogia	55,00		RAZEM	55,00
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego - w wykopie	m		
d.1	0229-02		m	16,00	
	analogia	16,00		RAZEM	16,00
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC na ścianach budynku	m		
d.1	0229-08		m	20,00	
	analogia	20,00		RAZEM	20,00
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08		kpl.	4,00	
		4,00		RAZEM	4,00
8	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06		kpl.	4,00	
		4,00		RAZEM	4,00
9	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.1	0235-01		kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
10	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
d.1	0235-07		kpl.	2,00	
	analogia	2,00		RAZEM	2,00
11	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników elektrycznych	szt.		
d.1	0523-08		szt.	10,00	
	analogia	10,00		RAZEM	10,00
12	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów ściennych i osprzętu wentylacyjnego	kpl		
d.1	40211-01		kpl	1,00	
	analogia	1,00		RAZEM	1,00
13	Kalkulacja	Demontaż armatury w studni wodomierzowej	kpl		
d.1	własna		kpl	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
14	Kalkulacja	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki instalacji sanitarnych	kpl.		
d.1	własna		kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
15	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE o śr. 16x2 mm	m		
d.2	0128-01		m	23,00	
	analogia	14+9		RAZEM	23,00
16	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE o śr. 20x2 mm	m		
d.2	0128-01		m	5,50	
	analogia	1+4,5			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,50
17	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE o śr. 25x2,5 mm	m		
d.2	0128-02				
	analogia	7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
18	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE o śr. 32x3,0 mm	m		
d.2	0128-03				
	analogia	15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
19	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE o śr. 50x4,5 mm	m		
d.2	0128-05				
	analogia	4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m	55,00	
				RAZEM	55,00
21	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02				
		poz.20	m	55,00	
				RAZEM	55,00
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PE śr. 50 mm otulinami nierozprzestrzeniającymi ognia o gr. 9 mm	m		
d.2	0101-04				
	analogia	poz.19	m	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PE śr. 32 mm otulinami nierozprzestrzeniającymi ognia o gr. 9 mm	m		
d.2	0101-04				
	analogia	poz.18-5	m	10,00	
				RAZEM	10,00
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PE śr. 25 mm otulinami nierozprzestrzeniającymi ognia o gr. 9 mm	m		
d.2	0101-03				
	analogia	poz.17	m	7,50	
				RAZEM	7,50
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PE śr. 20 mm otulinami nierozprzestrzeniającymi ognia o gr. 9 mm	m		
d.2	0101-03				
	analogia	poz.16	m	5,50	
				RAZEM	5,50
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PE śr. 16 mm otulinami nierozprzestrzeniającymi ognia o gr. 9 mm	m		
d.2	0101-03				
	analogia	poz.15	m	23,00	
				RAZEM	23,00
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PE śr. 32 mm otulinami nierozprzestrzeniającymi ognia o gr. 30 mm	m		
d.2	0101-19				
	analogia	5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
28	KNR-W 2-15	Zawór odcinający grzybkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0130-05				
	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0130-03				
	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 0-31	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 30 l	kpl.		
d.2	0105-03				
	analogia	2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR 2-02	Wsporniki dla montażu podgrzewaczy pojemnościowych	szt.		
d.2	1218-01				
	analogia	2,00	szt.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
32	KNR 0-31 d.2 0105-01 analogia	Podumywalkowy podgrzewacz wody o poj. 10 l	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR-W 2-15 d.2 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
35	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 45332300-6 Kanalizacja sanitarna					
38	KNR-W 4-01 d.3 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		16*1*0,6	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
39	KNR-W 2-18 d.3 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 40 cm - podsypka i zasypka piaskiem	m ³		
		16*1*0,40	m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
40	KNR-W 4-01 d.3 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		poz.38-poz.39	m ³	3,20	
				RAZEM	3,20
41	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
42	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
43	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
44	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
45	KNR-W 2-15 d.3 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
46	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7,00	podej. podej.	 7,00	
				RAZEM	7,00
49 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4,00	podej. podej.	 4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk 4,00	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.3	Kalkulacja własna	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4	45331100-7	Instalacja c.o.			
58 d.4	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy P=500 W 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
5	45331200-8	Instalacja wentylacji			
59 d.5	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2,60	m ² m ²	 2,60	
				RAZEM	2,60
60 d.5	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Czerpnia ścienna Dn 160 9,00	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
61 d.5	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Czerpnia ścienna Dn 100 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.5	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Wyrzutnia ścienna Dn 160 7,00	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
63 d.5	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Wyrzutnia ścienna Dn 100 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła z żaluzją Dn 160	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
65	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła z żaluzją Dn 100	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 analogia	Kratka wentylacyjna transferowa Dn 160	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNR-W 2-17 d.5 0204-02 analogia	Wentylator kanałowy wyciągowy o wydajności 75m ³ /h i 120 m ³ /h	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
68	KNR-W 2-17 d.5 0204-02 analogia	Wentylator kanałowy wyciągowy o wydajności 50m ³ /h i 60 m ³ /h	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR-W 2-17 d.5 0204-02 analogia	Wentylator kanałowy wyciągowy o wydajności 30m ³ /h	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 45332200-5 Przebudowa zestawu wodomierzowego					
70	KNR-W 2-18 d.6 0527-01 analogia	Uszczelnienie przejść przez ścianę studni wodomierzowej - tuleja PVC + uszczel- ka pierścieniowa elastomerowa dla rur PE Dn 50	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71	KNR 0-40 d.6 0104-03 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja ścian i dna studzienki wodomierzowej	m ²		
		6,50	m ²	6,50	
				RAZEM	6,50
72	KNR 2-10 d.6 0808-07 analogia	Wypełnienie żwirem studni wodomierzowej do wysokości 0,8 m	m		
		0,8	m	0,80	
				RAZEM	0,80
73	KNR-W 2-15 d.6 0108-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m		
		2,80	m	2,80	
				RAZEM	2,80
74	KNR-W 2-15 d.6 0108-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m		
		0,20	m	0,20	
				RAZEM	0,20
75	KNR-W 2-15 d.6 0130-02 analogia	Zawór odcinający grzybkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
76	KNR-W 2-15 d.6 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy EA251 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR INSTAL d.6 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	Kalkulacja d.6 własna	Zabezpieczenie wjazdu studni styropianem	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00