
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Remont basenu kąpielowego zewnętrznego

ADRES INWESTYCJI: 69-100 Słubice, ul. Sportowa 1

NAZWA INWESTORA: Słubicki Ośrodek Sportu i Rekreacji Sp. z o.o. z siedzibą w Słubicach

ADRES INWESTORA: 69-100 Słubice, ul. Sportowa 1

BRANŻE: Sanitarna - Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		3
2 Instalacja c.o.		4
3 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej		4
4 Zewnętrzne zasilanie i odwadnianie natrysków basenowych		6

Instalacje sanitarne pomieszczeń technicznych technologii basenowej + zasilanie i odwodnienie natrysków zewnętrznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje sanitarne pomieszczeń technicznych technologii basenowej + zasilanie i odwodnienie natrysków zewnętrznych					
1		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		64 * 0,80 * 0,15	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
2 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		64 * 0,80 * 0,6	m3	30,720	
				RAZEM	30,720
3 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		64 * 0,80 * 0,1	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
4 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
5 d.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		64 * 0,80 * 0,5	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
6 d.1	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		7,68 + 5,12	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
7 d.1	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20	m3		
		64 * 0,80 * 0,15	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
8 d.1	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-02	Uzupełnienie posadzek z betonu monolitycznego	m3		
		64 * 0,80 * 0,15	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
9 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 9-26 0101-01 z.o.2.6. analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	m		
		9 * 1	m	9,000	
				RAZEM	9,000
11 d.1	KNNR 4 0229-04	Komory gospodarcze z stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNNR 4 0223-01 analogia	Zawór napowietrzający na trójniku odejściowym o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Instalacje sanitarne pomieszczeń technicznych technologii basenowej + zasilanie i odwodnienie natrysków zewnętrznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 0-04-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	odwod.	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1	KNNR 0-04-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		7,68	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
17 d.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		7,68 * 5	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
18 d.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		5,12	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
19 d.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		5,12 * 5	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
2		Instalacja c.o.			
20 d.2	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne wypełnione olejem roślinnym o mocy 1500 W o wys. 500 mm i dł. 950 mm + przewód elektryczny podłączeniowy z wtyczką sieciową 230V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne wypełnione olejem roślinnym o mocy 500 W o wys. 500 mm i dł. 400 mm + przewód elektryczny podłączeniowy z wtyczką sieciową 230V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej			
22 d.3	KNR 0-35 0120-01 analogia	Podzlewowy elektryczny przepływowy ogrzewacz ciepłej wody użytkowej o mocy 3,5 kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.3	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.3	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zlewowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.3	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.3	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Instalacje sanitarne pomieszczeń technicznych technologii basenowej + zasilanie i odwodnienie natrysków zewnętrznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		26	m	26,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	26,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
32 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR 7-28 0206-05 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 7-28 0203-01 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	

Instalacje sanitarne pomieszczeń technicznych technologii basenowej + zasilanie i odwodnienie natrysków zewnętrznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
4		Zewnętrzne zasilanie i odwadnianie natrysków basenowych			
40 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		(18 + 25 + 20 + 47) * 0,9 * 1,5	m3	148,500	
				RAZEM	148,500
41 d.4	KNNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		110 * 0,80 * 0,1	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
42 d.4	KNNR 4 1704-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 50 mm	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
44 d.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45 d.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
47 d.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 25-50mm	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m3		
		148,5 - 8,8	m3	139,700	
				RAZEM	139,700
51 d.4	KNNR-W 2-15 0137-09 analogia	Prysznic solarny z aluminiowym zbiornikiem na 38 dm3 i kranem do mycia stóp	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.4	KNNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Instalacje sanitarne pomieszczeń technicznych technologii basenowej + zasilanie i odwodnienie natrysków zewnętrznych
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	KNR 7-28 0206-05 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNR 9-26 0101-01 z.o.2.6. analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	m		
		4 * 1	m	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4 * 1,5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.4	KNR 4-05II 0220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.4	KNR 4-05II 0201-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.4	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
60 d.4	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		8,8	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
61 d.4	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		8,8 * 5	m3	44,000	
				RAZEM	44,000