

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO REKREACYJNEGO TYPU "ORLIK" -WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : UL. MAŁACHOWSKIEGO 3/5, 90-160 ŁÓDŹ, DZ. NR 3/1, OBRĘB W-15, S-05
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ
ADRES INWESTORA : UL. PIOTRKOWSKA 10, 90-926 ŁÓDŹ
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Adam Krupiński
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 11

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wewnętrzne					
1		INSTALACJE WOD-KAN			
1.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.16,0x2,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1.1.1		17.8	m	17.800	
				RAZEM	17.800
2	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.16,0x2,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
d.1.1.1		17.4	m	17.400	
				RAZEM	17.400
3	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20,0x3,4mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda	m		
d.1.1.1		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
4	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20,0x3,4mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -ciepła woda	m		
d.1.1.1		7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
5	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25,0x4,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda	m		
d.1.1.1		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
6	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25,0x4,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -ciepła woda	m		
d.1.1.1		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
7	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32,0x5,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
d.1.1.1		10.1	m	10.100	
				RAZEM	10.100
8	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32,0x5,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
d.1.1.1		17.1	m	17.100	
				RAZEM	17.100
9	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40,0x6,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda	m		
d.1.1.1		18.9	m	18.900	
				RAZEM	18.900
10	S 215 0600-05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50,0x8,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda	m		
d.1.1.1		14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
11	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1.1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1.1	analogia	14.2+18.9+10.1+9.8+5.6+17.8+17.1+9.4+7.4+17.4	m	127.700	
				RAZEM	127.700
13	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm - 1/2"	szt.		
d.1.1.1		10+1+12	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką na wąż o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 4 0135-01	Zawory do spłuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 0135-01	Zawór do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Zawory katowe kulowe odcinające zamontowane pod umywalkami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1	0135-01 analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 4 0137-02	Bateria stojąca, czasowa, samozamykająca, w wykonaniu wandaloodpornym śr. podejścia dopływowego 15 mm	szt.		
d.1.1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dźwigniowe dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.1. 1	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm, mieszacz czasowy natynkowy, samozamykający, wykonanie wandaloodporne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1.1. 1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ - pojemnościowy podgrzewacz wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1. 1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1. 1	KNNR 4 0524-05	Zawór mieszający termostatyczny DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1. 1	WW	Kucie bruzd .przebiecia otworów w przegrodach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	45321000-3	IZOLACJE CIEPLNE			
25 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.DN 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm (C)	m		
		17.8	m	17.800	
				RAZEM	17.800
26 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.DN 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.15 mm (C)	m		
		17.4	m	17.400	
				RAZEM	17.400
27 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.DN 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm (C)	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
28 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.DN 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.15 mm (C)	m		
		7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
29 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.DN 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm (C)	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
30 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.DN 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.15 mm (C)	m		
		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
31 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.DN 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m		
		10.1	m	10.100	
				RAZEM	10.100
32 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.DN 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.15 mm (E)	m		
		17.1	m	17.100	
				RAZEM	17.100
33 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.DN 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m		
		18.9	m	18.900	
				RAZEM	18.900
34 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.DN 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m		
		14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
1.2	4532300-6	KANALIZACJA SANITARNA			
35 d.1.2	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu	m ³		
		24.6	m ³	24.600	
				RAZEM	24.600
36 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
37 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
40 d.1.2	KNNR 4 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC fi 110/160 mm -kompletne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.2	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty ściekowe o śr. 110 mm z kratką metalową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.2	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty ściekowe o śr. 110 mm z kratką metalową - brodziki terakotowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1.2	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuar wraz z armaturą, kolor biały	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka 45 cm z otworem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka nadblatowa mała szlifowana o wym. 450x350 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych, deska sedesowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2	KNNR 4 0233-03 analogia	System spłukujący w.c. dla niepełnosprawnych +przycisk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2	KNR 2-02 1218-04 analogia	Poręcz kątowa prawa/lewa przy WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1.2	WW	Przebiecia otworów w przegrodach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45315000-8	INSTALACJA GRZEWCZA			
54 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejnik elektryczny 14/2/13	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejnik elektryczny 05/2/7	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejnik elektryczny 10/4/7	szt.		
		1+1+2+3+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	45331210-1	WENTYLACJA WYWIEWNA			
57 d.3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.3	KNR 2-17 0149-01 analogia	Przejsie dachowe 125-160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.3	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe wywiewne fi 125 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000