
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6	Roboty izolacyjne
45262520-2	Roboty murowe
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola 3-oddziałowego wraz z oddziałem żłobkowym oraz z infrastrukturą towarzyszącą

ADRES INWESTYCJI: Sokolniki ul. Leśna 1a, 63-305 Sokolniki (działki nr 239/3 obręb ewidencyjny: 0112 Sokolniki, jednostka ewidencyjna 303001_2 Kołaczkowo)

NAZWA INWESTORA: Gmina Kołaczkowo

ADRES INWESTORA: 62-306 Kołaczkowo, Pl. Wł. Reymonta 3

BRANŻE: sanitarna - instalacja hydrantowa; wod.-kan. i c.t.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukuła

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA, WOD.-KAN. i C.T.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Instalacja hydrantowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacja kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Instalacja z.w., c.w.u. i cyrk.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Roboty budowlane pomocnicze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1	Roboty murowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO WENTYLACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Izolacje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Roboty budowlane pomocnicze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1	Roboty murowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA, WOD.-KAN. i C.T.			
1.1	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
1	KNNR 4 0107-06	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych	m		
d.1.1		15,50	m	15,500	
				RAZEM	15,500
2	KNNR 4 0107-04	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych	m		
d.1.1		16,50	m	16,500	
				RAZEM	16,500
3	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych	m		
d.1.1		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w instalacjach hydrantowych	m		
d.1.1		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt		
d.1.1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4 0142-01 + KNNR 4 0138-01	Hydrant wewnętrzny, naścienny HP-25, dn25 z oknem, bębнем, dł. węża 30 mb	kpl		
d.1.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 4 0142-02 + KNNR 4 0138-03	Hydrant wewnętrzny, wnękowy HP-25, dn25 z oknem, bębнем, dł. węża 30 mb	kpl		
d.1.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt		
d.1.1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1		poz. 1 + poz.2 + poz.3 + poz.4	m	44,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	44,000
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		poz.10	m	44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	kalk. własna	Pomiar wydatków i ciśnienia hydrantów	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.1	KNR 0-34 0104-05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami PUR A/C gr.9 mm	m		
		poz.1	m	15,500	
				RAZEM	15,500
14 d.1.1	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PUR A/C gr.9 mm	m		
		poz.2	m	16,500	
				RAZEM	16,500
15 d.1.1	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR A/C gr.9 mm	m		
		poz.3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PUR A/C gr.9 mm	m		
		poz.4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
17 d.1.2	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26,50	m	26,500	
				RAZEM	26,500
18 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33,30	m	33,300	
				RAZEM	33,300
19 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		49,20	m	49,200	
				RAZEM	49,200
20 d.1.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,60	m	11,600	
				RAZEM	11,600
21 d.1.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24,40	m	24,400	
				RAZEM	24,400
22 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		39,20	m	39,200	
				RAZEM	39,200
23 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
24 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30,90	m	30,900	
				RAZEM	30,900
25 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla dzieci	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla dzieci	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.1.2	KNNR 4 0230-05	Ostony do umywalek - dla dzieci	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki akrylowy kwadratowy o wym. 90x90 cm - dla dzieci	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe - akrylowy półokrągły standard, o wymiarach: 90x90 cm, głębokość 13 cm, bez panela, odpływ fi52 mm + nogi do brodzika 90 cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	kalk. własna	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych: uchyłna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm - 2 szt. stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm - 2 szt. uchyłna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=600mm - 2 szt. stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=600mm - 2 szt.	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.2	KNNR 4 0229-04 analogia	Umywalka ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, wisząca - kuchnia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.2	KNNR 4 0231-06 analogia	Basen 2-komorowy ze stali nierdzewnej o wym. 140*70*50 cm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.2	KNNR 4 0231-06 analogia	Stół ze zlewem 2-komorowym i półką ze stali nierdzewnej o wym. 120x60x85	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNNR 4 0231-06 analogia	Stół ze zlewem 1-komorowym i półką ze stali nierdzewnej o wym. 80x60x85	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNNR 4 0231-06 analogia	Szafka kuchenna ze zlewem 1-komorowym z ociekaczem dla pom. socjalnych 80x60x85	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie - kotłownia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
48 d.1.2	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
50 d.1.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
1.3	45332200-5	Instalacja z.w., c.w.u. i cyrk.			
52 d.1.3	KNNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m		
		172,50	m	172,500	
				RAZEM	172,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m		
		85,50	m	85,500	
				RAZEM	85,500
54 d.1.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m		
		76,50	m	76,500	
				RAZEM	76,500
55 d.1.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach	m		
		23,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
56 d.1.3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura wielowarstwowa 40x4,0mm - w sztangach	m		
		21,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
57 d.1.3	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rura wielowarstwowa 50x4,5mm - w sztangach	m		
		30,50	m	30,500	
				RAZEM	30,500
58 d.1.3	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - rura wielowarstwowa 63x6,0mm - w sztangach	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
59 d.1.3	KNNR 4 0139-02	Mieszacz termostatyczny c.w.u typ 523150 dn20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNNR 4 0139-04	Mieszacz termostatyczny c.w.u typ 523160 dn32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa do wody zmieszanej - dla dzieci	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
62 d.1.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.3	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewomywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe do wody zmieszanej wraz z deszczownicą - dla dzieci	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpakny ze złączką do węza o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawór do WC	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
69 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawór do zmywarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterio połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		
		14 + 10 + 2 + 5 + 5 + 1 + 7 + 1	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
71 d.1.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		
		13 + 6 + 2	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
72 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58	m	411,500	
				RAZEM	411,500
74 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.73	m	411,500	
				RAZEM	411,500
75 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.52	m	172,500	
				RAZEM	172,500
76 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.53	m	85,500	
				RAZEM	85,500
77 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.54	m	76,500	
				RAZEM	76,500
78 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.55	m	23,000	
				RAZEM	23,000
79 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.56	m	21,000	
				RAZEM	21,000
80 d.1.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.57	m	30,500	
				RAZEM	30,500
81 d.1.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.58	m	2,500	
				RAZEM	2,500
1.4		Roboty budowlane pomocnicze			
1.4.1	45262520-2	Roboty murowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.4. 1	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. do 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw		
		21	otw	21,000	
				RAZEM	21,000
83 d.1.4. 1	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		67,00	m	67,000	
				RAZEM	67,000
84 d.1.4. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.83	m	67,000	
				RAZEM	67,000
85 d.1.4. 1	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach lub stropach	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
2		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO WENTYLACJI			
2.1	45331100-7	Roboty montażowe			
86 d.2.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm - w sztangach	m		
		75,00 + 18,00	m	93,000	
				RAZEM	93,000
87 d.2.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura wielowarstwowa 40x4,0mm - w sztangach	m		
		10,00 + 9,50	m	19,500	
				RAZEM	19,500
88 d.2.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Węzeł pompowy wg projektu (zespół regulacji mocy nagrzewnicy glikolowej - 35% glikol propylenowy), układ składa się z: obudowy wykonanej z EPP, termo-manometrów, filtra siatkowego., pompy wodnej, trójdrogowego zaworu z siłownikiem, zaworów odcinających od źródła ciepła, napięcie znamionowe 230/1/50 W, prąd nominalny 1,1 A , Kvs 10,00	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.86 + poz.87	m	112,500	
				RAZEM	112,500
91 d.2.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.90	m	112,500	
				RAZEM	112,500
2.2	45320000-6	Izolacje			
92 d.2.2	KNZ 15 28-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
93 d.2.2	KNZ 15 29-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.2	KNZ 15 28-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
95 d.2.2	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		9,50	m	9,500	
				RAZEM	9,500
2.3		Roboty budowlane pomocnicze			
2.3.1	45262520-2	Roboty murowe			
96 d.2.3. 1	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. do 100 mm o długości do 40 cm w ścianach i stropach	otw		
		8 + 8	otw	16,000	
				RAZEM	16,000
97 d.2.3. 1	kalk. własna	Uszczelnienie EI30 przejść przez przegrody budowlane	kpl		
		2 + 2	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.2.3. 1	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach i stropach	szt		
		8 + 8	szt	16,000	
				RAZEM	16,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie)	r-g	1 114,7460	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	basen 2-komorowy ze stali nierdzewnej o wym. 140*70*50 cm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
2	bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
3	bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouch.	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
4	bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouch. - dla osób niepełnosprawnych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
5	bateria umywalkowa do wody zmieszanej - dla dzieci	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
6	bateria zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
7	baterie natryskowe do wody zmieszanej - dla dzieci	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
8	brodzik akrylowy kwadratowy o wym. 90x90 cm - dla dzieci	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
9	brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
10	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	416,0000	0,0000	416,0000	0,00	0,00
11	cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0998	0,0000	0,0998	0,00	0,00
12	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1410	0,0000	0,1410	0,00	0,00
13	czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
14	deszczownia podtynkowa	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
15	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,7875	0,0000	0,7875	0,00	0,00
16	hydrant wewnętrzny, naścienny HP-25, dn25 z oknem, bębnem, dł. węża 30 mb	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
17	hydrant wewnętrzny, wnękowy HP-25, dn25 z oknem, bębnem, dł. węża 30 mb	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
18	klej do otulin	dm3	5,7020	0,0000	5,7020	0,00	0,00
19	klipsy montażowe	szt	2 436,0000	0,0000	2 436,0000	0,00	0,00
20	kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	636,4850	0,0000	636,4850	0,00	0,00
21	konstrukcja wsporcza	kpl	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
22	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
23	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	1,0600	0,0000	1,0600	0,00	0,00
24	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	207,7500	0,0000	207,7500	0,00	0,00
25	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	25,6500	0,0000	25,6500	0,00	0,00
26	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	15,3000	0,0000	15,3000	0,00	0,00
27	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	23,2000	0,0000	23,2000	0,00	0,00
28	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt	8,1000	0,0000	8,1000	0,00	0,00
29	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 50 mm	szt	6,1000	0,0000	6,1000	0,00	0,00
30	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 63 mm	szt	0,5000	0,0000	0,5000	0,00	0,00
31	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	112,1040	0,0000	112,1040	0,00	0,00
32	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	14,9850	0,0000	14,9850	0,00	0,00
33	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt	11,6600	0,0000	11,6600	0,00	0,00
34	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	143,2520	0,0000	143,2520	0,00	0,00
35	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	37,8940	0,0000	37,8940	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
37	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	18,6000	0,0000	18,6000	0,00	0,00
38	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	5,2800	0,0000	5,2800	0,00	0,00
39	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt	11,7150	0,0000	11,7150	0,00	0,00
40	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 65mm	szt	11,1600	0,0000	11,1600	0,00	0,00
41	mankiet	m	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
42	mieszacz termostatyczny c.w.u dn20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
43	mieszacz termostatyczny c.w.u dn32 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
44	natrysk przes.prow.chrom.wąż tw.sz.fi 15mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
45	nity plastikowe	szt	900,0000	0,0000	900,0000	0,00	0,00
46	osłona do umywalek - dla dzieci	szt	196,0000	0,0000	196,0000	0,00	0,00
47	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	75,7500	0,0000	75,7500	0,00	0,00
48	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 40 mm	m	18,1800	0,0000	18,1800	0,00	0,00
49	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	10,1000	0,0000	10,1000	0,00	0,00
50	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	9,5950	0,0000	9,5950	0,00	0,00
51	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 16mm	m	189,7500	0,0000	189,7500	0,00	0,00
52	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 20mm	m	94,0500	0,0000	94,0500	0,00	0,00
53	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 25mm	m	84,1500	0,0000	84,1500	0,00	0,00
54	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 32mm	m	25,3000	0,0000	25,3000	0,00	0,00
55	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 40mm	m	23,1000	0,0000	23,1000	0,00	0,00
56	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 50mm	m	35,0750	0,0000	35,0750	0,00	0,00
57	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 63mm	m	2,8750	0,0000	2,8750	0,00	0,00
58	otuliny PUR A/C gr. 9 mm - rur dn25	m	4,4000	0,0000	4,4000	0,00	0,00
59	otuliny PUR A/C gr. 9 mm - rur dn32	m	8,8000	0,0000	8,8000	0,00	0,00
60	otuliny PUR A/C gr. 9 mm - rur dn40	m	18,1500	0,0000	18,1500	0,00	0,00
61	otuliny PUR A/C gr. 9 mm - rur dn65	m	17,8250	0,0000	17,8250	0,00	0,00
62	piasek do zapraw	m3	0,5040	0,0000	0,5040	0,00	0,00
63	pisuary porcelanowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
64	poręcz stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=600mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
65	poręcz stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
66	poręcz uchylna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=600mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
67	poręcz uchylna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
68	półpostument porcelanowy do umywalki	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
69	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	47,2320	0,0000	47,2320	0,00	0,00
70	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	30,9690	0,0000	30,9690	0,00	0,00
71	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	23,5850	0,0000	23,5850	0,00	0,00
72	rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 25 mm	m	4,1200	0,0000	4,1200	0,00	0,00
73	rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 32 mm	m	8,2400	0,0000	8,2400	0,00	0,00
74	rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 40 mm	m	16,8300	0,0000	16,8300	0,00	0,00
75	rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 65 mm	m	15,8100	0,0000	15,8100	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
76	rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m	177,6750	0,0000	177,6750	0,00	0,00
77	rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m	92,0650	0,0000	92,0650	0,00	0,00
78	rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m	78,7950	0,0000	78,7950	0,00	0,00
79	rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach	m	119,4800	0,0000	119,4800	0,00	0,00
80	rura wielowarstwowa 40x4,0mm w sztangach	m	41,3100	0,0000	41,3100	0,00	0,00
81	rura wielowarstwowa 50x4,5mm w sztangach	m	31,1100	0,0000	31,1100	0,00	0,00
82	rura wielowarstwowa 63x6,0mm w sztangach	m	2,5500	0,0000	2,5500	0,00	0,00
83	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	36,4560	0,0000	36,4560	0,00	0,00
84	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	56,7800	0,0000	56,7800	0,00	0,00
85	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	40,4840	0,0000	40,4840	0,00	0,00
86	rura z/zwem ocynk. fi 15mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
87	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
88	sedesy typu kompakt	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
89	sedesy typu kompakt - dla dzieci	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
90	sedesy typu kompakt - dla niepełnosprawnych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
91	spusty do brodzików natryskowych	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
92	stół ze zlewem 1-komorowym i półką ze stali nierdzewnej o wym. 80x60x85	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
93	stół ze zlewem 2-komorowym i półką ze stali nierdzewnej o wym. 120x60x85	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
94	syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
95	syfon umywalkowy mosiężny	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
96	syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
97	syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	29,0000	0,0000	29,0000	0,00	0,00
98	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
99	szafka kuchenna ze zlewem 1-komorowym z ociekaczem dla pom. socjalnych 80x60x85	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
100	taśma A/C 3x50 mm	m	4,7775	0,0000	4,7775	0,00	0,00
101	taśma FR 3x50mm	m	37,3626	0,0000	37,3626	0,00	0,00
102	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	4,2750	0,0000	4,2750	0,00	0,00
103	uchwyt do rurociąg. fi 25mm	szt	7,2800	0,0000	7,2800	0,00	0,00
104	uchwyt do rurociąg. fi 32mm	szt	6,5600	0,0000	6,5600	0,00	0,00
105	uchwyt do rurociąg. fi 40mm	szt	6,9300	0,0000	6,9300	0,00	0,00
106	uchwyt do rurociąg. fi 65mm	szt	5,4250	0,0000	5,4250	0,00	0,00
107	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	274,4250	0,0000	274,4250	0,00	0,00
108	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	113,7150	0,0000	113,7150	0,00	0,00
109	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	95,6250	0,0000	95,6250	0,00	0,00
110	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	128,7600	0,0000	128,7600	0,00	0,00
111	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt	40,5000	0,0000	40,5000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
112	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 50 mm	szt	26,5350	0,0000	26,5350	0,00	0,00
113	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 63 mm	szt	1,9250	0,0000	1,9250	0,00	0,00
114	uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	52,3600	0,0000	52,3600	0,00	0,00
115	uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	69,9000	0,0000	69,9000	0,00	0,00
116	uchwyty do rur z PVC o średnicy 75	szt	29,2000	0,0000	29,2000	0,00	0,00
117	umywalka porcelanowa	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
118	umywalka ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, wisząca	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
119	umywalki porcelanowe - dla dzieci	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
120	umywalki porcelanowe - dla niepełnosprawnych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
121	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
122	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla dzieci	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
123	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla niepełnosprawnych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
124	uszczelnienie EI30 przejść przez przegrody budowlane	kpl	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
125	wąż w oplocie stalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
126	węzeł pompowy wg projektu (zespół regulacji mocy nagrzewnicy glikolowej - 35% glikol propylenowy), układ składa się z: obudowy wykonanej z EPP, termomanometrów, filtra siatkowego., pompy wodnej, trójdrogowego zaworu z siłownikiem, zaworów odcinających od źródła ciepła, napięcie znamionowe 230/1/50 W, prąd nominalny 1,1 A , Kvs 10,00	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
127	woda z rurociągów	m3	0,2520	0,0000	0,2520	0,00	0,00
128	wpust podłogowy z tworzywa sztucznego, z kołnierzem izolacyjnym i obracalną nasadką, rusz ze stali nierdzewnej, odpływ fi50 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
129	wpust podłogowy z tworzywa sztucznego, z kołnierzem izolacyjnym i obracalną nasadką, rusz ze stali nierdzewnej, odpływ fi75 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
130	wspornik do umywalki porcelanowej	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
131	zawory do baterii kątowe z filtrem 1/2x3/8	szt	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
132	zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
133	zawór do WC 1/2x3/8	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
134	zawór do zmywarki 1/2x3/8	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
135	zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
136	zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
137	zawór kul.gwint.równoprz. fi65mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
138	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
139	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
140	zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
141	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
142	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,4100	0,00	0,00
2	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,7644	0,00	0,00
3	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,4625	0,00	0,00
4	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,4900	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**