

napalm!

<<adres firmy opracowującej kosztorys>>

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: <<nazwa budowy>>

ADRES INWESTYCJI: <<lokalizacja budowy>>

INWESTOR: <<nazwa zamawiającego>>

ADRES INWESTORA: <<adres zamawiającego>>

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

<<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

DATA OPRACOWANIA: 29.11.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

REMONT TOALET W DELEGATURZE URZĘDZIE CELNO - SKARBOWEGO w LEGNICY

Charakterystyka prac:

- wymiana istniejących grzejników i montaż dodatkowego grzejnika
- wymiana i rozbudowa instalacji wodociągowej
- wymiana i rozbudowa instalacji kanalizacji sanitarnej
- montaż nowej armatury sanitarnej
- montaż wentylatorów łazienkowych

Do opracowania kosztorysu inwestorskiego wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNR".

Ceny materiałów, sprzętu i robocizny przyjęto na podstawie cen z wydawnictwa Sekocenbud, oraz cen producentów.

KOSZTORYS NIE ZAWIERA PODATKU VAT.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8 45453000-7	Roboty remontowe budowlane			
1 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5 + 5 + 5 + 5 + 5	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6 * 0,8 + 1,2 + 6 * 0,8 + 1,2 + 6 * 0,8 + 1,2 + 6 * 0,8 * 1,2	m	23,760	
				RAZEM	23,760
4 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5,4 + 5,4 + 5,4 + 4	m	20,200	
				RAZEM	20,200
5 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20,2	m	20,200	
				RAZEM	20,200
6 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		23,76	m	23,760	
				RAZEM	23,760
7 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
2	45331210-1	Montaż wentylacji mechanicznej			
9 d.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe ściennie o wydajności 35-50 m3/h z wyłącznikiem zwłocznym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3	45331100-7	Remont instalacji CO			
10 d.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 2.5 m2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.3	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do stalowego płytowego o śr. 15 mm (istniejąca instalacja wykonana z rur stalowych)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.3	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16x2 mm	m		
		8 + 6 + 6 + 6 + 6	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0602-01	Łączniki do rur wielowarstwowych PEX o śr. 16 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
17 d.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 300W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
24 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
4	45332200-5	Remont instalacji wodociągowej			
25 d.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.4	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
30 d.4	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		
		7 + 3 + 8 + 3 + 6 + 8 + 6 + 8 + 6 + 5 + 24	m	84,000	
				RAZEM	84,000
31 d.4	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		
		4 + 3,3 * 4	m	17,200	
				RAZEM	17,200
32 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		108 + 17,2	m	125,200	
				RAZEM	125,200
33 d.4	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 16 mm	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
34 d.4	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.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.4	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
38 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		125,2	m	125,200	
				RAZEM	125,200
39 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		125,2	m	125,200	
				RAZEM	125,200
40 d.4	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.4	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
45 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45332300-6 45332400-7	Remont instalacji sanitarnej			
48 d.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.5	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3,3 * 2 * 4	m	26,400	
				RAZEM	26,400
50 d.5	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3 * 2,5 + 2,5 + 4 * 3,3 + 3 * 1,5 + 1,5	m	29,200	
				RAZEM	29,200
52 d.5	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		0,8 + 3 * 3,3 + 4 * 3,3	m	23,900	
				RAZEM	23,900
53 d.5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4 * 3 + 9 * 1,5 * 4 + 6 * 1,5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
54 d.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7 + 3 * 10	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
56 d.5	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.5	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe spłuczki podtynkowej do miski ustępowej	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-04	Elementy montażowe do bidetu montowane	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe nadblatowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy stalowy nierdzewny z syfonem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
68 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-04	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek pisoarowych podtynkowych publiczny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
72 d.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 90x90 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000