
KOSZTORYS NAKŁADY RZECZOWE

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku NOCLEGOWNIA ETAP I instalacja wewnętrzna wod.-kan.
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Przybyszewskiego 253
INWESTOR : Miejskie Centrum Terapi i Profilaktyki Zdrowotnej im. bł Rafała Chylińskiego
ADRES INWESTORA : 92-320 Łódź ul. Niciarniana 41
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Jan Gutry
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne i budowlane					
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-01	z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-03	- zasypianie piaskiem	m ³	14.000	
		14 m ³			
		14			
				RAZEM	14.000
3	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III	m ³	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 9	m ³	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
6	KNR 2-01	Dowóz piasku do zasypki wykopów i podsypki z transportem samochodami	m ³		
d.1	0301-01	samowyładowczymi (kat.gr.I-II) do 1 km	m ³	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych piasku	m ³	14.000	
		Krotność = 18			
		14			
				RAZEM	14.000
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-03	kanaliz. 56x0,8 = 44,8 m ³	m ²	6.800	
		6.8			
				RAZEM	6.800
9	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów in-	otw.		
d.1	0207-11	stalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
10	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropodachu żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów	otw.		
d.1	0207-11	instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
11	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach	otw.		
d.1	0203-02	murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
12	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach	otw.		
d.1	0203-03	murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
13	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
d.1	0209-01		m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
14	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm ² w ścianach	m		
d.1	0209-05	murowanych	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
15	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach	m		
d.1	0209-04	murowanych	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
16	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m ²	szt.		
d.1	1215-02		szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-02	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.1	2004-07	czych jednowarstwowo 50-01	m ²	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
2 Instalacja wodociągowa,					
18	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 15 mm	m		
d.2	0127-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 18 mm	m		
d.2	0127-01	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
20	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 22 mm	m		
d.2	0128-01	138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
21	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 28 mm	m		
d.2	0128-02	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
22	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 35 mm	m		
d.2	0128-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-06	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	Krotność = 2	m	443.000	
		443			
				RAZEM	443.000
27	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0126-04	443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
28	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
29	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0115-01	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
30	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0115-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0115-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-15	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr.nominalnej 65 mm	kpl.		
d.2	0129-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0131-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0131-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie lub pionowe o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie lub pionowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR-W 2-15 0139-03	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 25x32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 8 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
49 d.2	KNZ 15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 22, 28 mm, gr. izolacji 12 mm 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
50 d.2	KNZ 15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.2	KNZ 15 30- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 42,50,54 mm, gr. izolacji 20 mm 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
3 instalacja kanalizacji sanitarnej.					
52 d.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków i na zewnątrz o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
55 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
58 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	podej. podej.	 15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR-W 2-15 0216-02	Odwodnienia liniowe w natryskach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.3	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z PVC o śr. 75/110 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
64 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 50, 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75, 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.3	KNR-W 2-15 0230-03	Umywalki żeliwne dwumiejscowe 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3	KNR-W 2-15 0230-04	Umywalki żeliwne szeregowo - dodatek za każde nast. miejsce 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 Roboty ziemne i budowlane										
1	KNR 4-01 d. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 14m³								
	R:robocizna			r-g	4.650000	65.1000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d. 0106-03 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem 14 m³ obmiar = 14m³								
	R:robocizna			r-g	1.990000	27.8600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 14m³								
	R:robocizna			r-g	4.540000	63.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 14m³								
	R:robocizna			r-g	1.020000	14.2800	0.00			
	S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.630000	8.8200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 14m³								
	S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.030000	3.7800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-01 d. 0301-01 1	Dowóz piasku do zasypki wykopów i podsypki z transportem samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) do 1 km obmiar = 14m³								
	M:piasek do zasypki wykopów i podsypki			m³	1.000000	14.0000	0.00			
	S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.230000	3.2200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-01 d. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku Krotność = 18 obmiar = 14m³								
	S:samochód samowyladowczy 5-10 t			m-g	0.010700	2.6964	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-18 d. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sykich o grub.15 cm kanaliz. 56x0,8 = 44,8 m³ obmiar = 6.8m²								
	R:robocizna			r-g	0.447895	3.0457	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
9	KNR 7-28 d. 0207-11 1	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm obmiar = 20otw.								
	R:robocizna			r-g	2.880000	57.6000	0.00			
	M:zaprawa			m³	0.003000	0.0600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10	KNR 7-28 d. 0207-11 1	Przebiecie otworów w stropdach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm obmiar = 15otw.								
	R:robocizna			r-g	2.880000	43.2000	0.00			
	M:zaprawa			m³	0.003000	0.0450	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11	KNR 7-28 d. 0203-02 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 8otw.								
	R:robocizna		r-g	0.720000	5.7600	0.00				
	M:zaprawa		m³	0.001000	0.0080	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
	Ceny jednostkowe									
12	KNR 7-28 d. 0203-03 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. obmiar = 8otw.								
	R:robocizna		r-g	1.000000	8.0000	0.00				
	M:zaprawa		m³	0.002000	0.0160	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
	Ceny jednostkowe									
13	KNR 7-28 d. 0209-01 1	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm² w ścianach murowanych obmiar = 20m								
	R:robocizna		r-g	1.470000	29.4000	0.00				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	80.0000	0.00				
	M:zaprawa		m³	0.007000	0.1400	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
	Ceny jednostkowe									
14	KNR 7-28 d. 0209-05 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm² w ścianach murowanych obmiar = 30m								
	R:robocizna		r-g	3.150000	94.5000	0.00				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	120.0000	0.00				
	M:zaprawa		m³	0.007000	0.2100	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
	Ceny jednostkowe									
15	KNR 7-28 d. 0209-04 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm² w ścianach murowanych obmiar = 30m								
	R:robocizna		r-g	2.080000	62.4000	0.00				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	120.0000	0.00				
	M:zaprawa		m³	0.007000	0.2100	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
	Ceny jednostkowe									
16	KNR 2-02 d. 1215-02 1	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m² obmiar = 10szt.								
	R:robocizna		r-g	1.274100	12.7410	0.00				
	M:drzwiczki metalowe rewizyjne 40x40 cm		szt	1.000000	10.0000	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 80		m³	0.005000	0.0500	0.00				
	M:farba olejna do gruntowania		dm³	0.016000	0.1600	0.00				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm³	0.015000	0.1500	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.0280	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
	Ceny jednostkowe									
17	KNR-W 2- d. 02 2004-07 1	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 10m²								
	R:robocizna		r-g	2.140000	21.4000	0.00				
	M:płyty gipsowo-kartonowe		m²	1.050000	10.5000	0.00				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U		m	0.760000	7.6000	0.00				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C		m	2.050000	20.5000	0.00				
	M:kołki do wstrzeliwania z nabojami		szt	4.060000	40.6000	0.00				
	M:blachowkręty		szt	13.880000	138.8000	0.00				
	M:gips budowlany szpachlowy		kg	1.320000	13.2000	0.00				
	M:taśma		m	2.264000	22.6400	0.00				
	M:woda		m³	0.000860	0.0086	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.020500	0.2050	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m- g	0.016000	0.1600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne i budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 Instalacja wodociągowa.										
18	KNR 0-13 d. 0127-01 2	Rurociągi o śr. 15 mm obmiar = 18m								
		R:robocizna		r-g	0.194100	3.4938	0.00			
		M:rury stalowe cienkościenne o śr. 15x1 mm		m	1.030000	18.5400	0.00			
		M:kształtki o śr. 15x1 mm		szt	1.100000	19.8000	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr. 15 mm'		szt	1.330000	23.9400	0.00			
		M:kolki rozporowe		szt	1.330000	23.9400	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.025000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000800	0.0144	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
19	KNR 0-13 d. 0127-01 2	Rurociągi o śr. 18 mm obmiar = 130m								
		R:robocizna		r-g	0.194100	25.2330	0.00			
		M:rury stalowe cienkościenne o śr. 18x1 mm		m	1.030000	133.9000	0.00			
		M:kształtki o śr. 18x1 mm		szt	1.100000	143.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr. 18 mm'		szt	1.330000	172.9000	0.00			
		M:kolki rozporowe		szt	1.330000	172.9000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.025000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000800	0.1040	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-13 d. 0128-01 2	Rurociągi o śr. 22 mm obmiar = 138m								
		R:robocizna		r-g	0.175600	24.2328	0.00			
		M:rury stalowe cienkościenne o śr. 22 x 1,2 mm		m	1.030000	142.1400	0.00			
		M:kształtki o śr. 22 x 1,2 mm		szt	0.700000	96.6000	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr. 22 mm		szt	1.330000	183.5400	0.00			
		M:kolki rozporowe		szt	1.330000	183.5400	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.025000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000800	0.1104	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
21	KNR 0-13 d. 0128-02 2	Rurociągi o śr. 28 mm obmiar = 33m								
		R:robocizna		r-g	0.194900	6.4317	0.00			
		M:rury stalowe cienkościenne o śr. 28 x1,2 mm		m	1.030000	33.9900	0.00			
		M:kształtki o śr. 28x1,2 mm		szt	0.650000	21.4500	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr. 28 mm		szt	1.250000	41.2500	0.00			
		M:kolki rozporowe		szt	1.250000	41.2500	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.025000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.001000	0.0330	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
22	KNR 0-13 d. 0128-03 2	Rurociągi o śr. 35 mm obmiar = 2m								
		R:robocizna		r-g	0.201700	0.4034	0.00			
		M:rury stalowe cienkościenne o śr. 35x1,5 mm		m	1.030000	2.0600	0.00			
		M:kształtki o śr. 35x1,5 mm		szt	0.600000	1.2000	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr. 35 mm		szt	1.110000	2.2200	0.00			
		M:kolki rozporowe		szt	1.110000	2.2200	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.025000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.002000	0.0040	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 d. 0106-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6m								
		R:robocizna		r-g	0.382000	2.2920	0.00			
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm		m	1.030000	6.1800	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm		szt	0.570000	3.4200	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		szt % m-g	0.520000 1.500000 0.012900	3.1200 0.00 0.0774	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2- d. 15 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 16m								
		R:robocizna		r-g	0.465000	7.4400	0.00			
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm		m	1.030000	16.4800	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm		szt	0.440000	7.0400	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm		szt	0.520000	8.3200	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.016500	0.2640	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2- d. 15 0106-06 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 26m								
		R:robocizna		r-g	0.582000	15.1320	0.00			
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm		m	1.020000	26.5200	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm		szt	0.470000	12.2200	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm		szt	0.420000	10.9200	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.026100	0.6786	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2- d. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 443m								
		R:robocizna		r-g	0.055600	49.2616	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2- d. 15 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 443m								
		R:robocizna		r-g	0.080000	35.4400	0.00			
		M:rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm		m	0.020000	8.8600	0.00			
		M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm		szt	0.002000	0.8860	0.00			
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt	0.002000	0.8860	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm		szt	0.006000	2.6580	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0443	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2- d. 15 0128-02 2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 443m								
		R:robocizna		r-g	0.055600	24.6308	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2- d. 15 0115-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 31szt.								
		R:robocizna		r-g	0.256000	7.9360	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm		szt	4.000000	124.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	31.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003000	0.0930	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
30	KNR-W 2- d. 15 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 8szt.								
		R:robocizna		r-g	0.398000	3.1840	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm		szt	4.000000	32.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	8.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.0640	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2- d. 15 0115-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.								
		R:robocizna		r-g	0.213000	1.2780	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm		szt	2.000000	12.0000	0.00			
		M:złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003000	0.0180	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2- d. 15 0129-05 2	Przeciwdźwigiowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr.nominalnej 65 mm obmiar = 2kpl.								
		R:robocizna		r-g	2.320000	4.6400	0.00			
		M:króćce przeciwdźwigiowe stalowe do hydroforów o śr.nominalnej 65 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm		szt	2.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.130000	0.2600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2- d. 15 0131-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3szt.								
		R:robocizna		r-g	0.387000	1.1610	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.005000	0.0150	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2- d. 15 0131-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0.387000	0.7740	0.00			
		M:zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.005000	0.0100	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2- d. 15 0130-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10szt.								
		R:robocizna		r-g	0.213000	2.1300	0.00			
		M:zawory kulowe kątowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	10.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003000	0.0300	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
36	KNR-W 2- d. 15 0130-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.								
		R:robocizna		r-g	0.213000	1.0650	0.00			
		M:zawory polewczkowe o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003000	0.0150	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2- d. 15 0130-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.								
		R:robocizna		r-g	0.213000	1.0650	0.00			
		M:zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003000	0.0150	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2- d. 15 0131-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6szt.								
		R:robocizna		r-g	0.455000	2.7300	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm		szt	1.000000	6.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm		szt	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.007000	0.0420	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2- d. 15 0131-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4szt.								
		R:robocizna		r-g	0.495000	1.9800	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2- d. 15 0131-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0.678000	1.3560	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2- d. 15 0138-03 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0.391000	0.7820	0.00			
		M:zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.011000	0.0220	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2- d. 15 0142-02 2	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	1.320000	2.6400	0.00			
		M:szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletnym wyposa- żeniem		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.090000	0.1800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
43 d. 2	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie lub pionowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 13szt.								
	R:robocizna		r-g	0.711000	9.2430	0.00				
	M:baterie umywalkowe jednouchwytowe ściennie lub pionowe mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm szt. 9 + zawory umywalkowe pojedyncze szt. 15		szt	1.000000	13.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.006000	0.0780	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
44 d. 2	KNR-W 2- 15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie lub pionowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	1.010000	2.0200	0.00				
	M:baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.019000	0.0380	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
45 d. 2	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.								
	R:robocizna		r-g	0.877000	4.3850	0.00				
	M:baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm szt. 2 + 4 zawory natryski pojedyncze		szt	1.000000	5.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.0700	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
46 d. 2	KNR-W 2- 15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	1.800000	1.8000	0.00				
	M:baterie wannowe ściennie mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.0140	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
47 d. 2	KNR-W 2- 15 0139-03	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 25x32 mm obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	1.420000	2.8400	0.00				
	M:mieszacze natryskowe mosiężne o śr. nominalnej 25x32 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.079000	0.1580	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
48 d. 2	KNZ 15 26- 01	Montaż utulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 8 mm obmiar = 100m								
	R:robocizna		r-g	0.187000	18.7000	0.00				
	M:otulina thermaflex FRZ o śr. 15, 18 mm i gr. 8 mm		m	1.010000	101.0000	0.00				
	M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.038000	3.8000	0.00				
	M:mankiet 20 mm o dł. 10 m		m	0.050000	5.0000	0.00				
	M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.005000	0.5000	0.00				
	M:nity plastikowe		szt	6.000000	600.0000	0.00				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000	1.3000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
49	KNZ 15 27- d. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 22, 28 mm, gr. izolacji 12 mm obmiar = 172m								
		R:robocizna		r-g	0.187000	32.1640	0.00			
		M:otulina thermaflex FRZ o śr. 22, 25, 28 mm i gr. 12 mm		m	1.010000	173.7200	0.00			
		M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.038000	6.5360	0.00			
		M:mankiet 25 mm o dł. 10 m		m	0.050000	8.6000	0.00			
		M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.005000	0.8600	0.00			
		M:nity plastikowe		szt	6.000000	1032.0000	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000	2.2360	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
50	KNZ 15 28- d. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 20m								
		R:robocizna		r-g	0.190000	3.8000	0.00			
		M:otulina thermaflex FRZ o śr. 32 mm i gr. 20 mm		m	1.010000	20.2000	0.00			
		M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.038000	0.7600	0.00			
		M:mankiet 30 mm o dł. 10 m		m	0.080000	1.6000	0.00			
		M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.007000	0.1400	0.00			
		M:nity plastikowe		szt	8.000000	160.0000	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000	0.2600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
51	KNZ 15 30- d. 05 2	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 42,50,54 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 102m								
		R:robocizna		r-g	0.190000	19.3800	0.00			
		M:otulina thermaflex FRZ o śr. 40 mm i gr. 30 mm		m	1.010000	103.0200	0.00			
		M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.055000	5.6100	0.00			
		M:mankiet 40 mm o dł. 10 m		m	0.090000	9.1800	0.00			
		M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.009000	0.9180	0.00			
		M:nity plastikowe		szt	9.000000	918.0000	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000	1.3260	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa,

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3 instalacja kanalizacji sanitarnej.										
52 d. 3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4m								
	R:robocizna			r-g	0.213000	0.8520	0.00			
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm			m	0.990000	3.9600	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt	0.540000	2.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.0208	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
53 d. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków i na zewnątrz o połączeniach wciskowych obmiar = 10m								
	R:robocizna			r-g	0.253000	2.5300	0.00			
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0.960000	9.6000	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0.520000	5.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.009900	0.0990	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
54 d. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 13m								
	R:robocizna			r-g	0.313000	4.0690	0.00			
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			m	0.930000	12.0900	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm			szt	0.450000	5.8500	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.2600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
55 d. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 13m								
	R:robocizna			r-g	0.177000	2.3010	0.00			
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1.040000	13.5200	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0.360000	4.6800	0.00			
	M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0.140000	1.8200	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1.000000	13.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.005600	0.0728	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
56 d. 3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 30m								
	R:robocizna			r-g	0.228000	6.8400	0.00			
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm			m	1.000000	30.0000	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt	0.470000	14.1000	0.00			
	M:rury PCV przepustowe o śr. 75 mm			m	0.120000	3.6000	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm			szt	0.800000	24.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.009000	0.2700	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
57 d. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 70m								
	R:robocizna			r-g	0.267000	18.6900	0.00			
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0.930000	65.1000	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0.600000	42.0000	0.00			
	M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0.120000	8.4000	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	0.800000	56.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.017200	1.2040	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
58 d. 15 0211-01 3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 15podej.								
		R:robocizna		r-g	0.561000	8.4150	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm		szt	3.100000	46.5000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm		szt	1.000000	15.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.004000	0.0600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
59 d. 15 0211-03 3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5podej.								
		R:robocizna		r-g	1.270000	6.3500	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm		szt	3.100000	15.5000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm		szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.018000	0.0900	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
60 d. 15 0216-02 3		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	0.650000	0.6500	0.00			
		M:wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:folia aluminiowa		kg	0.140000	0.1400	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.100000	0.1000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
61 d. 15 0216-02 3		Odwodnienia liniowe w natryskach obmiar = 4szt.								
		R:robocizna		r-g	2.000000	8.0000	0.00			
		M:odwodnienia liniowe w natryskach L = 1,5 m		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:folia aluminiowa		kg	0.140000	0.5600	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.100000	0.4000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
62 d. 15 0218-01 3		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 5szt.								
		R:robocizna		r-g	0.520000	2.6000	0.00			
		M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.1000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
63 d. 15 0212-06 3		Rury wywiewne z PVC o śr. 75/110 mm obmiar = 13szt.								
		R:robocizna		r-g	0.480000	6.2400	0.00			
		M:rury wywiewne PVC o śr. 75 , 110 mm 4		szt	1.000000	13.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.050000	0.6500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
64 d. 15 0222-01 3		Zawór napowietrzający PVC kanalizacyjne o śr. 50, 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	0.320000	0.3200	0.00			
		M:zawór napowietrzający z PCV kanalizacyjne o śr. 50, 100 mm		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
65	KNR-W 2- d. 15 0222-02 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75, 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10szt.								
		R:robocizna		r-g	0.380000	3.8000	0.00			
		M:czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm , śr.75 mm		szt	1.000000	10.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 2- d. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	1.260000	1.2600	0.00			
		M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej szt. 2, zlewy gospodarcze szt. 2		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:szafki pod zlewozmywaki		szt	0.500000	0.5000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.220000	0.2200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 2- d. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 4kpl.								
		R:robocizna		r-g	1.950000	7.8000	0.00			
		M:umywalki porcelanowe szt. 15, dla niepełnosprawnych szt. 2, wpuszczane w blat szt. 2		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:wsparniki do umywalk		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:konstrukcje wsoircze pod umywalki geberit		szt	0.400000	1.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.140000	0.5600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
68	KNR-W 2- d. 15 0230-03 3	Umywalki żeliwne dwumiejscowe obmiar = 6kpl.								
		R:robocizna		r-g	3.100000	18.6000	0.00			
		M:umywalki żeliwne emaliowane szeregowo 2-miejscowe		szt	1.000000	6.0000	0.00			
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem		szt	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.360000	2.1600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
69	KNR-W 2- d. 15 0230-04 3	Umywalki żeliwne szeregowo - dodatek za każde nast. miejsce obmiar = 4kpl.								
		R:robocizna		r-g	0.900000	3.6000	0.00			
		M:umywalki żeliwne emaliowane szeregowo 2-miejscowe		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.130000	0.5200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 2- d. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 6kpl.								
		R:robocizna		r-g	3.640000	21.8400	0.00			
		M:urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt szt. 9, dla niepełnosprawnych szt. 2		szt	1.000000	6.0000	0.00			
		M:sedesy typu kompakt		kpl	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.090000	0.5400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
71	KNR-W 2- d. 15 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 5kpl.								
		R:robocizna		r-g	1.820000	9.1000	0.00			
		M:pisuary porcelanowe		szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:zawory spłukujące do pisuarów		szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego		szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:złączki spłukujące do pisuarów		szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.3000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 2- d. 15 0232-02 3	Brodziki natryskowe obmiar = 1kpl.								
		R:robocizna		r-g	2.880000	2.8800	0.00			
		M:brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z stela- rzem		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:spusty do brodzików natryskowych		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:kabiny natryskowe lub drzwi natryskowe		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.110000	0.1100	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

instalacja kanalizacji sanitarnej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł