
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodociągowej dla hal warsztatowych "A" i "B".
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2123/2, ul. Fabryczna 21, 72-010 Police
INWESTOR : Szczecińsko - Polickie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : dz. nr 2123/2, ul. Fabryczna 21, 72-010 Police
BRANŻA : Instalacja wodociągowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krzysztof Gojzewski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Hala B			
1.1		Instalacja wodna- demontaż			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		42.000
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		34.000
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Instalacja wodny zimnej i ciepłej			
6 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16x2 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		46.000
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
7 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20x2 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		30.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25x3 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		23.000
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
9 d.1.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32x3 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		26.000
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
10 d.1.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 40x3,5 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		28.000
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
11 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączka do węża	szt.		8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1.2	kalk. własna	Włączenie instalacji do istniejącej instalacji	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1.000
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		153.000
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		153.000
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 50 mm	odc.200m		1.000
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		46.000
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
21 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		30.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		23.000
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		26.000
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		28.000
		28	m	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Instalacja p.poż		RAZEM	28.000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0114-09	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	15.000
				RAZEM	15.000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0114-08	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 42mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30.000	30.000
				RAZEM	30.000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0114-06anal.	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	 36.000	36.000
				RAZEM	36.000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0114-03anal	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowanych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	 28.000	28.000
				RAZEM	28.000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0117-03anal.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach nierdzewnych hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy EA - RV281-11/4A , Honywell instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory pierszeństwa W100 Honywell o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
35 d.1.3	KNR 4-02 0106- 05	Przejsieć stal/pe dn50/dn40 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	kalk. własna	Włączenie instalacji do istniejącej instalacji 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur nierdzewnych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 109	m m	 109.000	109.000
				RAZEM	109.000
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 50 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie wew. instalacji wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.4		Kanalizacja demontaż			
40 d.1.4	KNR 4-02 0233- 03	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50-80 mm 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
41 d.1.4	KNR 4-02 0235- 06	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.5		Instalacja kanalizacji			
42 d.1.5	KNR 2-15 0205- 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3	m m	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
43 d.1.5	KNR 2-15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
44 d.1.5	KNR 2-15 0221- 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
45 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 3	kpl. kpl.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.6		Prace towarzyszące			
46 d.1.6	kalk. własna	Tuleje ochronne 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
47 d.1.6	KNR 4-01 0325- 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 20	m m	 20.000	20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.1.6	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1.6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		0.560
		0.56	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
52 d.1.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km do 10 km Krotność = 15	m ³		0.560
		0.56	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
53 d.1.6	cena rynkowa	Opłata za wysypisko	m ³		0.560
		0.56	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
54 d.1.6	cena rynkowa	Demontaż istniejącej izolacji cieplnej	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.6	cena rynkowa	Utylizacja izolacji cieplnej	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.6	kalk. własna	Wywóz złomu do skupu	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6	KNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		10.000
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.1.6	KNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitych	m ²		6.000
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1.6	NNRNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT - powierzchnie pionowe	m ²		10.000
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.1.6	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		10.000
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.1.6	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią posadzek w czasie prac malarskich	m ²		5.500
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
62 d.1.6	KNR-W 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg	m ²		5.500
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
63 d.1.6	Wycena własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Hala A			
2.1		Instalacja wodna- demontaż			
64 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		68.000
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
65 d.2.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		96.000
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
66 d.2.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		182.500
		182.50	m	182.500	
				RAZEM	182.500
67 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		30.000
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.2.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.2.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		18.000
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
71 d.2.1	KNR 4-02 0131-01 analogia	Demontaż zaworów do miski ustępowej i pisuaru (o śr. 15-20 mm)	szt.		2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.1	KNR 4-02 0112-01	Wstawienie korka o o śr. 50 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodny zimnej i ciepłej			
73 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16x2 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		78.500
		78.50	m	78.500	
				RAZEM	78.500
74 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20x2 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		32.000
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
75 d.2.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25x3 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		75.500
		75.5	m	75.500	
				RAZEM	75.500
76 d.2.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32x3 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		128.000
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
77 d.2.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 40x3,5 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		36.000
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
78 d.2.2	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 50x4 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		23.000
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
80 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		7.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81 d.2.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.2.2	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączka do węża	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.2.2	KNNR 4 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm ze złączka do węża	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2.2	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2.2	kalk. własna	Włączenie instalacji do istniejącej instalacji	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.2.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		16.000
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
88 d.2.2	KNNR 4 0135-02	Zawory pod miske ustępową, o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNNR 4 0135-02	Zawory pod pralkę, o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNNR 4 0135-02	Wężyki podłączeniowe, o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1.000
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		353.000
		353	m	353.000	
				RAZEM	353.000
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		353.000
		353	m	353.000	
				RAZEM	353.000
94 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 50 mm	odc.200m		2.000
		2	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		78.500
		78.50	m	78.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	RAZEM	78.500
		32	m	32.000	32.000
97 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	RAZEM	32.000
		75.5	m	75.500	75.500
98 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	RAZEM	75.500
		128	m	128.000	128.000
99 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m	RAZEM	128.000
		36	m	36.000	36.000
100 d.2.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S)	m	RAZEM	36.000
		3	m	3.000	3.000
2.3		Instalacja p.poż		RAZEM	3.000
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0114-09	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		54.000
		54	m	54.000	54.000
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0114-08	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 42mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	8.000
		8	m	8.000	8.000
103 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.	RAZEM	8.000
		2	szt.	2.000	2.000
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0117-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	2.000
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	2.000
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA - RV281-2A , Honeywell instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	1.000
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	2.000
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory pierścienia W300 Honeywell o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	1.000
109 d.2.3	KNR 4-02 0106-05	Przeście stal/pe dn50/dn50	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	1.000
110 d.2.3	kalk. własna	Włączenie instalacji do istniejącej instalacji	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	1.000
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur nierdzewnych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	RAZEM	1.000
		62	m	62.000	62.000
112 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 50 mm	odc.200m	RAZEM	1.000
		1	odc.200m	1.000	1.000
113 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie wew. instalacji wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	RAZEM	1.000
		1	odc.200m	1.000	1.000
2.4		Kanalizacja demontaż		RAZEM	1.000
114 d.2.4	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50-80 mm	szt.		18.000
		18	szt.	18.000	18.000
115 d.2.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	RAZEM	17.000
		17	kpl.	17.000	17.000
116 d.2.4	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	1.000
117 d.2.4	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	1.000
118 d.2.4	KNR 4-02 0235-01 analogia	Demontaż pisuaru	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	1.000
2.5		Instalacja kanalizacji		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		17.000
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
120 d.2.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm	szt.		17.000
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
121 d.2.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		16.000
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
122 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		16.000
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
123 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.5	KNR 2-15 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami sfluującymi	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.2.5	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sfluującym	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Prace towarzyszące			
126 d.3	kalk. własna	Tuleje ochronne	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		52.000
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
128 d.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		52.000
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
129 d.3	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
130 d.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
131 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		14.000
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
132 d.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		14.000
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
133 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		1.120
		1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
134 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km do 10 km Krotność = 15	m ³		1.120
		1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
135 d.3	cena rynkowa	Opłata za wysypisko	m ³		1.120
		1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
136 d.3	cena rynkowa	Demontaż istniejącej izolacji cieplnej	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3	cena rynkowa	Utylizacja izolacji cieplnej	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3	kalk. własna	Wywóz złomu do skupu	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3	KNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		18.500
		18.50	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
140 d.3	KNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na suf- tach	m ²		12.000
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
141 d.3	NNRNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami 'UNI GRUNT' - powierzchnie pionowe	m ²		18.500
		18.50	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
142 d.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		18.500
		18.50	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią posadzek w czasie prac malarskich 10.5	m ² m ²	 10.500	10.500
				RAZEM	10.500
144 d.3	KNR-W 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg 10.50	m ² m ²	 10.500	10.500
				RAZEM	10.500
145 d.3	Wycena własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	929.1934	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	40.6846	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat maks- ymal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	automaty splukujące mosiężne niklowane śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0.0020		0.0020	0.00	0.00					
3.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
4.	cegła budowlana pełna	szt	328.0000		328.0000	0.00	0.00					
5.	cegła budowlana pełna	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0311		0.0311	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0204		0.0204	0.00	0.00					
8.	dok. powykonawcza	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	farba emulsyjna	dm³	7.3815		7.3815	0.00	0.00					
10.	folia polietylenowa	m²	11.4240		11.4240	0.00	0.00					
11.	klej Thermaflex 474	dm³	11.3136		11.3136	0.00	0.00					
12.	klipsy montażowe Theraclips	szt.	3033.0000		3033.0000	0.00	0.00					
13.	konstrukcja wsporcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	korki ocynk o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	kształtki pex o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
16.	kształtki pex o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	76.8000		76.8000	0.00	0.00					
18.	kształtki nierdzewne o śr. nominalnej 28 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
19.	kształtki nierdzewne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
20.	kształtki nierdzewne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	kształtki nierdzewne o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	19.8800		19.8800	0.00	0.00					
22.	kształtki nierdzewne o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	20.5200		20.5200	0.00	0.00					
23.	kształtki nierdzewne o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	18.2400		18.2400	0.00	0.00					
24.	kształtki nierdzewne o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	31.0500		31.0500	0.00	0.00					
25.	kształtki PEX o śr. 16 mm	szt	72.2100		72.2100	0.00	0.00					
26.	kształtki pex o śr. 16 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
27.	kształtki PEX o śr. 20 mm	szt	35.9600		35.9600	0.00	0.00					
28.	kształtki pex o śr. 25 mm	szt	65.0100		65.0100	0.00	0.00					
29.	kształtki pex o śr. nominalnej 16 mm	szt.	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
30.	kształtki pex o śr.32 mm	szt.	93.9400		93.9400	0.00	0.00					
31.	kształtki pex o śr.40 mm	szt.	30.0800		30.0800	0.00	0.00					
32.	kształtki pex o śr.50 mm	szt.	1.3500		1.3500	0.00	0.00					
33.	kształtki z pex o śr. 20 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
34.	kształtki z pex o śr. 20 mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
35.	kształtki z pex o śr. 25 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
36.	kształtki z pex o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	otuliny Thermaflex FRZ 16mm/gr. 20 mm	m	136.9500		136.9500	0.00	0.00					
39.	otuliny Thermaflex FRZ 20mm/gr. 20 mm	m	68.2000		68.2000	0.00	0.00					
40.	otuliny Thermaflex FRZ 25 mm/gr. 30 mm	m	108.3500		108.3500	0.00	0.00					
41.	otuliny Thermaflex FRZ 32 mm/gr. 30 mm	m	169.4000		169.4000	0.00	0.00					
42.	otuliny Thermaflex FRZ 40 mm/gr. 40 mm	m	70.4000		70.4000	0.00	0.00					
43.	otuliny Thermaflex FRZ 50mm/gr. 50 mm	m	3.4500		3.4500	0.00	0.00					
44.	piasek do zapraw	m³	0.1640		0.1640	0.00	0.00					
45.	piasek do zapraw	m³	0.1020		0.1020	0.00	0.00					
46.	pisuary porcelanowe białe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	ptyty pomostowe komunikacyjne	m²	0.0108		0.0108	0.00	0.00					
48.	ptyty pomostowe robocze	m²	0.6084		0.6084	0.00	0.00					
49.	podchloryn sodowy	kg	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
50.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
51.	preparat gruntujący	dm³	6.2700		6.2700	0.00	0.00					
52.	Przejście stal/pe dn50/dn40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	Przejście stal/pe dn50/dn50	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	16.7200		16.7200	0.00	0.00					
55.	rury nierdzewne o śr. zewnętrznej 15 mm	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
56.	rury przepustowe z PCW	m	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
57.	rury spluczkowe z kolankiem z nieplastifikowanego PCW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	rury z Pex o śr. 16x2, mm	m	136.9500		136.9500	0.00	0.00					
59.	rury z Pex o śr. 20x2 mm	m	68.2000		68.2000	0.00	0.00					
60.	rury z Pex o śr. 25 x3 mm	m	106.3800		106.3800	0.00	0.00					
61.	rury z Pex o śr. 32 x3 mm	m	166.3200		166.3200	0.00	0.00					
62.	rury z Pex o śr. 40x3,5 mm	m	69.1200		69.1200	0.00	0.00					
63.	rury z Pex o śr.50x4 mm	m	3.2400		3.2400	0.00	0.00					
64.	rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm	m	37.0800		37.0800	0.00	0.00					
65.	rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 42 mm	m	39.1400		39.1400	0.00	0.00					
66.	rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 54 mm	m	71.0700		71.0700	0.00	0.00					
67.	sedesy z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	syfony umywalkowe śr.32 mm	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
70.	szafki hydrantowe naścienne	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
71.	środek gruntujący	dm³	7.3815		7.3815	0.00	0.00					
72.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	72.6141		72.6141	0.00	0.00					
73.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
74.	Uchwyt do rurociąg fi 20-25 mm	szt	389.8200		389.8200	0.00	0.00					
75.	uchwyty do rurociągów wodnych z tworzyw sztucznych 20 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
76.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	24.9200		24.9200	0.00	0.00					
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	170.9400		170.9400	0.00	0.00					
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00					
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	20.0100		20.0100	0.00	0.00					
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	2.7000		2.7000	0.00	0.00					
83.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
84.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	16.5600		16.5600	0.00	0.00					
85.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	12.9200		12.9200	0.00	0.00					
86.	umywalki prostokątne porcelanowe	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
87.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
88.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	108.0000		108.0000	0.00	0.00					
89.	wapno suchogazzone	t	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
90.	wapno suchogazzone	kg	11.3900		11.3900	0.00	0.00					
91.	Wężyki podłączeniowe, o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	woda z rurociągu	m³	0.0820		0.0820	0.00	0.00					
93.	woda z rurociągu	m³	38.7400		38.7400	0.00	0.00					
94.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
95.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m³	0.5871		0.5871	0.00	0.00					
96.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m³	0.0599		0.0599	0.00	0.00					
97.	zaprawa wapienna M 0.6	m³	0.0770		0.0770	0.00	0.00					
98.	Zawor antyskażeniowy EA - RV281-11/4A , Honeywell instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	Zawor antyskażeniowy EA - RV281-2A , Honeywell instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
100.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
101.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
102.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm, prądownica, wąż półsztywny o dł.30m	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
103.	zawory hydrantowe o śr. nom. 25 mm, prądownica, wąż półsztywny o dł.30m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
104.	Zawory pierszeństwa W100 Honeywell o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
105.	Zawory pierszeństwa W300 Honeywell o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106.	zawory pod pod miskę ustępową o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
107.	zawory pod pralkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
108.	zawory splukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
109.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
110.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
111.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
112.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
113.	Zawór przelotowy fi 15mm	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
114.	zestaw montażowy wc/półpost.	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
115.	zlewozmywaki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
116.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1700	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8200	0.00	0.00
3.	rusztowania rurowe	m-g	4.7340	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy	m-g	10.5450	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4200	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	0.9360	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	0.0086	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.0086	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	2.6488	0.00	0.00
11.	środek transportowy'	m-g	2.2344	0.00	0.00
12.	środek transportowy'	m-g	1.1400	0.00	0.00
13.	wyciąg	m-g	1.0916	0.00	0.00
14.	wyciąg	m-g	0.0057	0.00	0.00
15.	wyciąg	m-g	0.5100	0.00	0.00
16.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.4600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł