
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262210-6 Fundamentowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45431000-7 Kładzenie płytek
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w Przedszkolu nr 1 w Krośnie Odrzańskim. Modernizacja pomieszczenia higieniczno - sanitarnego nr 1 i nr 2.
ADRES INWESTYCJI : ul. Srebrna Góra 2, 66-600 Krosno Odrzańskie, działka nr 1230/5
INWESTOR : Urząd Miasta w Krośnie Odrzańskim
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1, 66-600 Krosno Odrzańskie
BRANŻA : budowlana, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Walkowiak
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2016 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 r.)

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	19
2	Fundamenty i izolacje przeciwwilgociowe	20	33
3	Roboty murowe	34	44
4	Tynki wewnętrzne i malowanie	45	54
5	Okładziny ceramiczne	55	59
6	Podłogi i posadzki	60	72
7	Stolarka okienna i drzwiowa	73	77
8	Instalacja wodociągowa	78	104
9	Instalacja kanalizacji sanitarnej	105	125
10	Instalacja centralnego ogrzewania	126	139

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-26	B-01.01.01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
d.1	0103-02		30	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
2	KNR-W 4-02	B-01.01.01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0141-01		3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
3	KNR-W 4-02	B-01.01.01	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06		3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
4	KNR-W 4-02	B-01.01.01	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp	kpl.		
d.1	0235-08		3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
5		B-01.01.01	Demontaż podejścia odpływowego i dopływowego	szt.		
d.1	analiza indywidualna		12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
6	KNR-W 4-02	B-01.01.01	Demontaż rurociągu	m		
d.1	0121-03		30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
7	KNR-W 4-02	B-01.01.01	Demontaż grzejników	kpl.		
d.1	0520-03 kalk. własna		8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
8	KNR-W 4-01	B-01.01.01	Demontaż drzwi	szt.		
d.1	0353-04		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9	KNR-W 4-01	B-01.01.01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0820-08		25	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
10	KNR-W 4-01	B-01.01.01	Rozebranie ścianek o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1	0346-03		7.5	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
11	KNR-W 4-01	B-01.01.01	Rozebranie ścian	m ³		
d.1	0348-02		1.6	m ³	1.60	
					RAZEM	1.60
12	KNR-W 4-01	B-01.01.01	Rozebranie posadzek z płytek	m ²		
d.1	0812-05		9.25	m ²	9.25	
					RAZEM	9.25
13	KNR-W 4-01	B-01.01.01	Rozebranie posadzek z drewna	m ²		
d.1	0812-05 kalk. własna		18	m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
14	KNR-W 4-01	B-01.01.01	Rozbiórka podkładów pod posadzkę	m ³		
d.1	0212-01		3.5	m ³	3.50	
					RAZEM	3.50
15	KNR-W 4-01	B-01.01.01	Wywiezienie gruzu samochodami na wysypisko	m ³		
d.1	0109-09					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	m ³	9.00	
					RAZEM	9.00
16 d.1	analiza indywidualna	B-01.01.01	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
			9	m ³	9.00	
					RAZEM	9.00
17 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	B-01.01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			7.5	m ³	7.50	
					RAZEM	7.50
18 d.1	KNR-W 4-01 0109-02	B-01.01.01	Wywóz ziemi samochodami na wysypisko	m ³		
			7.5	m ³	7.50	
					RAZEM	7.50
19 d.1	analiza indywidualna	B-01.01.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
			7.5	m ³	7.50	
					RAZEM	7.50
2			Fundamenty i izolacje przeciwwilgociowe			
20 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	B-01.01.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			7.5	m ³	7.50	
					RAZEM	7.50
21 d.2	KNR-W 4-01 0109-02	B-01.01.02	Wywóz ziemi samochodami na wysypisko	m ³		
			2	m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.2	analiza indywidualna	B-01.01.02	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
			2	m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
23 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	B-01.01.02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			5.5	m ³	5.50	
					RAZEM	5.50
24 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	B-01.01.02	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm	m ³		
			0.5	m ³	0.50	
					RAZEM	0.50
25 d.2	KNR-W 2-02 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	B-01.01.02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	B-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg		
			50	kg	50.00	
					RAZEM	50.00
27 d.2	KNR 9-15 0101-01	B-01.01.02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych	m ²		
			3	m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
28 d.2	KNR 9-15 0301-01	B-01.01.02	Izolacje powierzchni poziomych z papy modyfikowanej SBS - ławy fundamentowe	m ²		
			3	m ²	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	B-01.01.02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR 9-15 d.2 0102-01	B-01.01.02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych	m ²		
			15	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
31	KNR 9-15 d.2 0201-01	B-01.01.02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - pierwsza warstwa	m ²		
			15	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
32	KNR 9-15 d.2 0201-02	B-01.01.02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - druga warstwa	m ²		
			15	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
33	KNR 9-15 d.2 0301-01	B-01.01.02	Izolacje powierzchni poziomych z papy modyfikowanej SBS - ściany fundamentowe	m ²		
			2.5	m ²	2.50	
					RAZEM	2.50
3			Roboty murowe			
34	KNR K-02 d.3 0105-06	B-01.01.03	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z wykonaniem zbrojenia	m ²		
			6.5	m ²	6.50	
					RAZEM	6.50
35	KNR K-02 d.3 0104-01	B-01.01.03	Ściany z bloków SILKA E15 na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z wykonaniem zbrojenia	m ²		
			23	m ²	23.00	
					RAZEM	23.00
36	KNR-W 2-02 d.3 0132-01	B-01.01.03	Otwory na okna w ścianach murowanych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
37	KNR-W 2-02 d.3 0132-02	B-01.01.03	Otwory na drzwi w ścianach murowanych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
38	KNR-W 2-02 d.3 0132-05	B-01.01.03	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19	m		
			10.8	m	10.80	
					RAZEM	10.80
39	KNR-W 4-01 d.3 0304-01	B-01.01.03	Uzupełnienie ścian	m ³		
			1.5	m ³	1.50	
					RAZEM	1.50
40	KNR-W 4-01 d.3 0314-02	B-01.01.03	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach	m ³		
			0.2	m ³	0.20	
					RAZEM	0.20
41	KNR-W 4-01 d.3 0314-04	B-01.01.03	Dostarczenie i obsadzenie belek nadprożowych strunobetonowych	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
42	KNR-W 4-01 d.3 0331-03	B-01.01.03	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 ceg.	m ³		
			0.7	m ³	0.70	
					RAZEM	0.70
43	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	B-01.01.03	Wywiezienie gruzu samochodami na wysypisko	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	d.3 analiza indywidualna	B-01.01.03	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
4			Tynki wewnętrzne i malowanie			
45	d.4 analiza indywidualna	B-01.01.04	Obudowa stelaży podtynkowych płytą gipsowo - kartonową wodoodporną	m ²		
			7	m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
46	KNR-W 4-01 d.4 0713-01	B-01.01.04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m ²		
			40	m ²	40.00	
					RAZEM	40.00
47	KNR-W 4-01 d.4 0713-02	B-01.01.04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach	m ²		
			22.1	m ²	22.10	
					RAZEM	22.10
48	KNR O-23 d.4 2612-08	B-01.01.04	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
49	KNR K-04 d.4 0301-01	B-01.01.04	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne	m ²		
			35	m ²	35.00	
					RAZEM	35.00
50	KNR K-04 d.4 0305-01	B-01.01.04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
			75	m ²	75.00	
					RAZEM	75.00
51	KNR K-04 d.4 0305-04	B-01.01.04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
			22.1	m ²	22.10	
					RAZEM	22.10
52	KNR K-04 d.4 0201-02	B-01.01.04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - ściany na kolor wybrany przez Inwestora	m ²		
			75	m ²	75.00	
					RAZEM	75.00
53	KNR K-04 d.4 0201-02	B-01.01.04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - stropy na kolor biały	m ²		
			22.1	m ²	22.10	
					RAZEM	22.10
54	d.4 analiza indywidualna	B-01.01.04	Ścianki łazienkowe HPL	m ²		
			13.5	m ²	13.50	
					RAZEM	13.50
5			Okładziny ceramiczne			
55	KNR W-02 d.5 0101-01	B-01.01.05	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie	m ²		
			40	m ²	40.00	
					RAZEM	40.00
56	KNR W-02 d.5 0101-04	B-01.01.05	Wyrównanie podłoża zaprawą klejową w miejscu rozbieranych płytek ceramicznych	m ²		
			13	m ²	13.00	
					RAZEM	13.00
57	KNR W-02 d.5 0101-02	B-01.01.05	Gruntowanie podłoża	m ²		
			53	m ²	53.00	
					RAZEM	53.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR K-04 d.5 0602-02	B-01.01.05	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
			53	m ²	53.00	
					RAZEM	53.00
59	KNR W-02 d.5 0201-02	B-01.01.05	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych	m ²		
			53	m ²	53.00	
					RAZEM	53.00
6			Podłogi i posadzki			
60	KNR-W 2-02 d.6 1103-01	B-01.01.06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
			4.5	m ³	4.50	
					RAZEM	4.50
61	KNR-W 2-02 d.6 1101-01	B-01.01.06	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm	m ³		
			2.25	m ³	2.25	
					RAZEM	2.25
62	KNR AT-27 d.6 0509-02	B-01.01.06	Ułożenie folii PE dwa razy Krotność = 2	m ²		
			22.1	m ²	22.10	
					RAZEM	22.10
63	KNR AT-27 d.6 0509-04	B-01.01.06	Ułożenie płyt termoizolacyjnych EPS 100 w dwóch warstwach	m ²		
			22.1	m ²	22.10	
					RAZEM	22.10
64	KNR-W 2-02 d.6 1104-02 1104-03	B-01.01.06	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko	m ²		
			22.1	m ²	22.10	
					RAZEM	22.10
65	KNR-W 2-02 d.6 1116-07	B-01.01.06	Zbrojenie siatką stalową	m ²		
			22.1	m ²	22.10	
					RAZEM	22.10
66	KNR W-02 d.6 0101-01	B-01.01.06	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe	m ²		
			27	m ²	27.00	
					RAZEM	27.00
67	KNR W-02 d.6 0101-02	B-01.01.06	Gruntowanie podłoża	m ²		
			27	m ²	27.00	
					RAZEM	27.00
68	KNR K-04 d.6 0602-01	B-01.01.06	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
			22.1	m ²	22.10	
					RAZEM	22.10
69	KNR W-02 d.6 0206-01	B-01.01.06	Okładziny podłogowe z płytek ceramicznych	m ²		
			22.1	m ²	22.10	
					RAZEM	22.10
70	KNR K-04 d.6 0501-02	B-01.01.06	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm	m ²		
			4.9	m ²	4.90	
					RAZEM	4.90
71	KNR K-04 d.6 0501-04	B-01.01.06	Gruntowanie podłoża	m ²		
			4.9	m ²	4.90	
					RAZEM	4.90
72	NNRNKB d.6 202 1136-01	B-01.01.06	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
			4.9	m ²	4.90	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.90
7			Stolarka okienna i drzwiowa			
73 d.7	analiza indywidualna	B-01.01.07	Okno PCV - W1	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
74 d.7	analiza indywidualna	B-01.01.07	Drzwi typowe łazienkowe w okleinie drewnopodobnej - D1	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
75 d.7	analiza indywidualna	B-01.01.07	Drzwi typowe łazienkowe w okleinie drewnopodobnej z naświetlem - D2	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
76 d.7	analiza indywidualna	B-01.01.07	Ośłony grzejnikowe	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
77 d.7	analiza indywidualna	B-01.01.07	Parapety wewnętrzne	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
8			Instalacja wodociągowa			
78 d.8	KNR 0-13 0128-01	S-01.01.01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 17x2,75 mm	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
79 d.8	KNR 0-13 0128-01	S-01.01.01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 21x3,45 mm	m		
			22.5	m	22.50	
					RAZEM	22.50
80 d.8	KNR 0-13 0128-02	S-01.01.01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 26x4,0 mm	m		
			57.5	m	57.50	
					RAZEM	57.50
81 d.8	KNR 0-13 0128-03	S-01.01.01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 32x4,0 mm	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
82 d.8	KNR 0-34 0101-01	S-01.01.01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm i grub. 6 mm	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
83 d.8	KNR 0-34 0101-10	S-01.01.01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm i grub. 20 mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
84 d.8	KNR 0-34 0101-01	S-01.01.01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm i grub. 6 mm	m		
			22.5	m	22.50	
					RAZEM	22.50
85 d.8	KNR 0-34 0101-02	S-01.01.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm i grub. 6 mm	m		
			22.5	m	22.50	
					RAZEM	22.50
86 d.8	KNR 0-34 0101-11	S-01.01.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm i grub. 20 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
87 d.8	KNR 0-34 0101-02	S-01.01.01	Izolacja rurociągów śr. 35 mm i grub. 6 mm	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
88 d.8	analiza indywidualna	S-01.01.01	Kształtki i złączki do rur wielowarstwowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
89 d.8	KNNR 4 0411-01	S-01.01.01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
90 d.8	KNNR 4 0132-02	S-01.01.01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
91 d.8	KNNR 4 0132-03	S-01.01.01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
92 d.8	KNNR 4 0132-04	S-01.01.01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.8	KNNR 4 0132-01	S-01.01.01	Mieszacz termostatyczny C.W.U	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
94 d.8	KNNR 4 0116-01	S-01.01.01	Podejście dopływowe do baterii i płuczek	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
95 d.8	KNNR 4 0137-01	S-01.01.01	Baterie umywalkowe ściennie	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
96 d.8	KNNR 4 0137-09	S-01.01.01	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
97 d.8	KNNR 4 0127-01	S-01.01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			4	prob.	4.00	
					RAZEM	4.00
98 d.8	KNNR 4 0127-04	S-01.01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			145	m	145.00	
					RAZEM	145.00
99 d.8	KNNR 4 0128-02	S-01.01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			145	m	145.00	
					RAZEM	145.00
100 d.8	analiza indywidualna	S-01.01.01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	mb		
			145	mb	145.00	
					RAZEM	145.00
101 d.8	KNR AT-27 0105-01	S-01.01.01	Ręczne wykonanie bruzdy dla podejść sanitarnych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
102 d.8	KNR AT-27 0105-02	S-01.01.01	Zaprawienie bruzd	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
103 d.8	analiza indywidualna	S-01.01.01	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
104 d.8	analiza indywidualna	S-01.01.01	Przejścia przez ściany (wykucie otworu, naprawa ścian, montaż tuleji ochronnej)	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
9			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
105 d.9	KNNR 4 0203-03	S-01.01.02	Rurociągi z PVC klasy S SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w wykopach	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
106 d.9	KNNR 4 0203-04	S-01.01.02	Rurociągi z PVC klasy S SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w wykopach	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
107 d.9	KNNR 4 0208-01	S-01.01.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	7.50
108 d.9	KNNR 4 0208-02	S-01.01.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
109 d.9	KNNR 4 0208-03	S-01.01.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
110 d.9	KNNR 4 0211-01	S-01.01.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
111 d.9	KNNR 4 0211-03	S-01.01.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
112 d.9	KNNR 4 0213-05	S-01.01.02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113 d.9	KNNR 4 0222-02	S-01.01.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm montowane na pionach kanalizacyjnych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
114 d.9	KNR-W 2-15 0230-02	S-01.01.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
115 d.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	S-01.01.02	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż + przycisk	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0104-01	S-01.01.02	Montaż ustępu wiszącego	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
117	KNR-W 2-15 d.9 0232-02	S-01.01.02	Brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
118	d.9 analiza indywidualna	S-01.01.02	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
119	d.9 analiza indywidualna	S-01.01.02	Włączenia rur PCV do pionu kanalizacyjnego	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
120	d.9 analiza indywidualna	S-01.01.02	Wykonanie przebiccia przez strop dla pionu kanalizacyjnego z wykonaniem uszczelnienia	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
121	d.9 analiza indywidualna	S-01.01.02	Przebiccie otworów w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
122	KNR AT-27 d.9 0504-02	S-01.01.02	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z montażem rury osłonowej	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
123	d.9 analiza indywidualna	S-01.01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
124	KNR AT-27 d.9 0105-01	S-01.01.02	Ręczne wykonanie bruzdy dla podejść sanitarnych	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	7.50
125	KNR AT-27 d.9 0105-02	S-01.01.02	Zaprawienie bruzd	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	7.50
10			Instalacja centralnego ogrzewania			
126	KNNR 4 d.10 0405-03	S-01.01.03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
127	KNR 0-34 d.10 0101-10	S-01.01.03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm i grub. 20 mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
128	KNNR 4 d.10 0412-01	S-01.01.03	Zestawy przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
129	KNR 0-35 d.10 0215-04	S-01.01.03	Główce termostatyczne	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.10	KNR 0-35 0215-07	S-01.01.03	Automatyczne zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
131 d.10	KNR 0-35 0215-07	S-01.01.03	Automatyczne zawory grzejnikowe odcinające ze spustem	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
132 d.10	analiza indywidualna	S-01.01.03	Grzejniki dwupłytkowe o wym. 600x700 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
133 d.10	analiza indywidualna	S-01.01.03	Grzejniki dwupłytkowe o wym. 900x800 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
134 d.10	analiza indywidualna	S-01.01.03	Grzejniki dwupłytkowe o wym. 750x1800 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
135 d.10	analiza indywidualna	S-01.01.03	Grzejniki trzy płytkowe o wym. 200x600 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
136 d.10	analiza indywidualna	S-01.01.03	Grzejniki trzy płytkowe o wym. 200x900 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
137 d.10	KNNR 4 0436-01	S-01.01.03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			8	urz.	8.00	
					RAZEM	8.00
138 d.10	KNNR 4 0126-04	S-01.01.03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy	prób.		2.00
			2			
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
139 d.10	analiza indywidualna	S-01.01.03	Włączenie do istniejącej instalacji CO	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00