

Przebudowa lokalu mieszkalnego z dostosowaniem na oddział przedszkolny w Szkole Podstawowej w Raclawicach - roboty instalacji sanitarnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>MATERIAŁY UŻYTE W KOSZTORYSIE I PRZEDMIARZE PODANE ZOSTAŁY W CELACH INFORMACYJNYCH JAKO PRZYKŁADOWE. INWESTOR DOPUSZCZA ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ PODANE</i>		
			<i>PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT WSZYSTKIE MATERIAŁY NALEŻY UZGODNIĆ Z INWESTOREM ORAZ PROJEKTANTEM</i>		
			1. Instalacja c.o.		
1	Kalkulacja indywidualna	SST3	Demontaż instalacji c.o.	kpl	1,000
2	KNNR 5 1207/12	SST3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - ANALOGIA - DLA RUR STAŁOWYCH	m	80,000
3	KNNR 5 1208/02	SST3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	80,000
4	KNR 4-01 0333/04	SST3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	2,000
5	KNR 4-01 0333/01	SST3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	4,000
6	KNR 4-01 0323/04.1	SST3	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	2,000
7	KNR 4-01 0323/02.1	SST3	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	4,000
8	KNNR 4 2305/01	SST3	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 90mm i średnicy zewnętrznej 33,7mm - ANALOGIA - MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE WRAZ Z USZCZELNIENIEM	mufę	6,000
9	KNR 2-15 0403/01.2	SST3	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	54,000
10	KNR 2-15 0403/02	SST3	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	24,000
11	KNR 2-15 0403/03.3	SST3	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	18,000
12	KNR INSTAL 0305/01	SST3	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl	10,000
13	KNR 0-34 0101/10	SST3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami - RUROCIĄG 15mm	m	54,000
14	KNR 0-34 0101/10	SST3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami - RUROCIĄG 20mm	m	24,000
15	KNR 0-34 0101/15	SST3	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - RUROCIĄG 25mm	m	18,000
16	KNR 2-15 0423/01	SST3	Konwektory stalowe - C22/600/700	szt	2,000
17	KNR 2-15 0423/01	SST3	Konwektory stalowe - C22/600/800	szt	1,000
18	KNR 2-15 0423/01	SST3	Konwektory stalowe - C22/600/900	szt	2,000
19	KNR 2-15 0423/01	SST3	Konwektory stalowe - C22/500/600	szt	1,000
20	KNR 2-15 0423/01	SST3	Konwektory stalowe - C22/500/900	szt	1,000
21	KNR 2-15 0423/01	SST3	Konwektory stalowe - C22/500/1000 - GRZEJNIKI Z DEMONTAŻU	szt	3,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego z dostosowaniem na oddział przedszkolny w Szkole Podstawowej w Raławicach - roboty instalacji sanitarnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 0-35 0215/02	SST3	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	10,000
23	KNR 0-35 0215/06	SST3	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	10,000
24	KNR 0-35 0215/04	SST3	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	10,000
25	KNR 2-15 0415/05	SST3	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm - ODPOWIEETRZNIKI AUTOMATYCZNE NA PIONACH	szt	1,000
26	KNR INSTAL 0307/01	SST3	Płukanie instalacji c.o.	m	96,000
27	KNR INSTAL 0307/02	SST3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt	10,000
28	KNR INSTAL 0307/04	SST3	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	10,000
			2. Instalacja wod-kan		
			2.1. Instalacja wewnętrzna		
29	Kalkulacja indywidualna	SST3	Demontaż instalacji wodnej	kpl	1,000
30	KNNR 5 1207/12	SST1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - ANALOGIA - DLA RUR PP	m	30,000
31	KNNR 5 1208/02	SST2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	30,000
32	KNR 4-01 0333/04	SST1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	3,000
33	KNR 4-01 0333/01	SST1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	5,000
34	KNR 4-01 0323/04.1	SST2	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	3,000
35	KNR 4-01 0323/02.1	SST2	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	5,000
36	KNNR 4 2305/01	SST3	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 90mm i średnicy zewnętrznej 33,7mm - ANALOGIA - MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE WRAZ Z USZCZELNIENIEM	mufę	8,000
37	KNR-W 2-15 0111/04.1	SST3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP-R 40x6,7	m	20,600
38	KNR-W 2-15 0111/03.1	SST3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP-R 32x5,4	m	12,200
39	KNR-W 2-15 0111/02.1	SST3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP-R 25x4,2	m	3,200
40	KNR-W 2-15 0111/01.1	SST3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP-R 20x3,4	m	10,900
41	KNR-W 2-15 0111/01.1	SST3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - ANALOGIA - PP-R 16x2,7	m	13,400
42	KNR-W 2-15 0111/03.1	SST3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP-R STABI 32x4,5	m	30,500
43	KNR-W 2-15 0111/02.1	SST3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP-R STABI 25x3,5	m	14,800

Przebudowa lokalu mieszkalnego z dostosowaniem na oddział przedszkolny w Szkole Podstawowej w Raclawicach - roboty instalacji sanitarnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-15 0111/01.1	SST3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP-R STABI 20x2,8	m	3,600
45	KNR-W 2-15 0111/01.1	SST3	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - ANALOGIA - PP-R STABI 16x2,2	m	19,600
46	KNR 2-15u1 000500/01	SST3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp.	szt	8,000
47	KNR 2-15u1 000500/06	SST3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	2,000
48	KNR 0-34 0101/06	SST3	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	47,500
49	KNR 0-34 0101/07	SST3	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	81,300
50	KNR 2-15 0205/02	SST3	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	8,000
51	KNR 2-15 0205/03	SST3	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	3,000
52	KNR 2-15 0205/04	SST3	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	13,000
53	KNR 2-15u1 000200/03	SST3	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 150mm - ZAWORY NAPOWIETRZAJĄCE PIONU	szt	1,000
54	KNR 2-15 0208/03	SST3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	8,000
55	KNR 2-15 0208/05	SST3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2,000
56	KNR 2-15 0217/02	SST3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	1,000
57	KNR-W 2-15 0218/01	SST3	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,000
58	KNR-W 2-15 0229/05	SST3	Zlewozmywak z blachy - 2-KOMOROWY	szt	1,000
59	KNR-W 2-15 0229/05	SST3	Zlewozmywak z blachy - 1-KOMOROWY	szt	2,000
60	KNR-W 2-15 0218/02	SST3	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - ZLEWOZMYWAKOWE	szt	3,000
61	KNR-W 2-15 0230/02	SST3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	4,000
62	KNR-W 2-15 0233/03	SST3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2,000
63	KNR 4 0232/02.3	SST3	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego - WRAZ Z KABINĄ	kpl	1,000
64	KNR-W 2-15 0137/02	SST3	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
65	KNR-W 2-15 0137/02	SST3	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
66	KNR-W 2-15 0137/09	SST3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego z dostosowaniem na oddział przedszkolny w Szkole Podstawowej w Raławicach - roboty instalacji sanitarnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 7-08 0806/04	SST3	Montaż zaworu odcinającego - PRZED MISKĄ USTĘPOWĄ	szt	2,000
68	KNR-W 2-15 0128/01	SST3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	128,800
69	KNR-W 2-15 0127/01	SST3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	128,800
70	KNR 2-18 0804/02	SST3	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	24,000
			2.2. Instalacja zewnętrzna		
71	KNR 4-01 0333/20	SST1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowej	szt	1,000
72	KNR 4-01 0323/04.1	SST2	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
73	KSNR 5 0804/02	SST3	Układanie rur osłonowych stalowych o średnicy do 140mm - ANALOGIA - RURA 219,1mm - ZABEZPIECZENIE PRZEJŚCIA	m	0,800
74	ZKNR 039 0207/01	SST3	Uszczelnianie otworów wolnych kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową	otwór	2,000
75	KNR 2-01 0221/02	SST1	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ - ZAŁOŻONO 90% WYKOPÓW (Krotność= 0,9)	m ³	8,000
76	KNR 2-01 0310/02	SST1	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - ZAŁOŻONO 10% WYKOPÓW (Krotność= 0,1)	m ³	8,000
77	KNR 2-31 1103/06	SST3	Remonty częściowe nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wykonanej z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm - ROZEBRANIE I PONOWNY MONTAŻ PO WYKONANIU KANALIZACJI	m ²	1,400
78	KNR 2-31 1201/01	SST3	Przestawianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ PO WYKONANIU KANALIZACJI	m	2,000
79	KNR 2-28 0501/05	SST3	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm	m ²	4,000
80	KNR-W 2-18 0408/01	SST3	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	8,000
81	KNR 2-28 0501/09	SST3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	0,724
82	KNR 2-01 0320/05.1	SST3	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³	6,600
83	Pozycja scalona	SST1	Załadowanie i wywiezienie ziemi na opległość do 5km	m ³	1,400
83.1	KNR 4-01 0108/06	SST1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³	1,400
83.2	KNR 4-01 0108/08	SST1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m ³	1,400
84	KNNR 11 0711/02	SST3	Ręczne wykonanie siewem trawników dywanowych w terenie płaskim w gruncie kategorii III - PO WYKOPACH	m ²	6,500
85	KNR 2-18 0804/02	SST3	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	8,000