

Remont 8 pionów ciepłej zimnej wody cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej ul. Sportowa 1 w Janikowie.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 8 pionów ciepłej zimnej wody cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej ul. Sportowa 1 w Janikowie.					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja(8 pionów *6m) (8*6)	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy-cyrkulacja(8 pionów *9m) (8*9)	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
3	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(8 pionów *6m) (8*6)	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(8 pionów *9mb) 8*9	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(8 pionów *6 mb) (8*6)	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (8 pionów *9mb) 8*9	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
7	KNNR 4 d.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5*8	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 4 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5*8	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 4 d.1 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 5*8	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(8*2) 8*2	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : filtr siatkowy dn 15 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : zawór kulowy odcinający DN 15 (8*2) (8*2)	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW+CW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem 40*2	kpl.		
			kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 40*2	kpl. kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja (360)	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
19	KNNR-W 2- d.1 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
20	KNNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1*2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Izolacja termiczna			
21	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 6*9	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 6*6	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 6*9	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
24	KNNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 6*6	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 6*9	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
26	KNNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 6*6	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
28	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m rur na mieszkanie)40*4 40*4	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
29	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 40*3 40*3	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (8 pionów kanalizacyjnych)8*15 8*15	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 40	szt. szt.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
33	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110) 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien) 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów) 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
40	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 40*2 40*2	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia) 8*15+40*4 8*15+40*4	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
42	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie-cyrkulacja 8*15	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw. 8*6*2+8*9	m		
			m	168.000	
				RAZEM	168.000
44	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (40*2) (40*2)	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
50	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *40	m ²		
		(1.5 *0.6) *40	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
53	KNR-W 2- d.6 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		(1.5 *0.6) *40	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		(1.5 *0.6) *40	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
56	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		(1.5 *0.6) *40	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
57	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		40*3	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
7		Instalacja uziemiająca			
59	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16(8 pionów*18mb)	m		
		8*18	m	144.000	
				RAZEM	144.000
60	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		8*18	m	144.000	
				RAZEM	144.000
61	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2	m		
		40*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
62	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		40*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
64	KNR 5-08 d.7 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uziemiająca K-12	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
66	kalk. własna	protokół	kpl.		
		1*8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
9		Transport złomu wywóz gruzu			
67	KNR 4-04 d.9 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.150	t	1.150	
				RAZEM	1.150
68 d.9	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 1.150	t		
			t	1.150	
				RAZEM	1.150
69 d.9	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 8.9	m ³		
			m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
70 d.9	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 8.9	m ³		
			m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
10		Opłata środowiskowa			
71 d.10	kalk. własna	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremntowe 36*0.12	m ³		
			m ³	4.320	
				RAZEM	4.320