

Zadanie nr 13

Spokojna 9.5_remont pionów inst wod - kan w kl sch I-KS, żłak PRZEMIAŁOWĄ w kl.sch. I-IV

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Remont pionów inst. wod - kan					
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich -	m ²		
d.1	0502-01	rozkucie szachtów instalacyjnych 50*0.6*2.5+20*0.6*2.5*2	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1	0144-06	167	szt.	167.000	
				RAZEM	167.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	70*4	m	280.000	
				RAZEM	280.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie (ZW+	m		
d.1	0108-02	CW) 18*15*2	m	540.000	
				RAZEM	540.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie (cyr-	m		
d.1	0108-01	kulacja) 18*18	m	324.000	
				RAZEM	324.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0121-01	167	szt	167.000	
				RAZEM	167.000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	18*15	m	270.000	
				RAZEM	270.000
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03	70*2	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1	0225-02	70	kpl	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	70	kpl	70.000	
				RAZEM	70.000
12	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika	kpl		
d.1	0225-04	70	kpl	70.000	
				RAZEM	70.000
13	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	70	kpl	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o gru-	szt.		
d.1	0208-03	bości do 30 cm 50+20*2	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 4 m na	m	280.000	
		mieszkanie) 70*4		RAZEM	280.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą-	m		
d.1	0111-04	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP	m	540.000	
		stabi glass PN20 - CW, ZW 18*15*2		RAZEM	540.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP	m	270.000	
		stabi glass PN20 - cyrkulacja. 18*15		RAZEM	270.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR INS- d.1 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - automatyczny zawór MTCV 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy odpowietrzający pion cyrkulacji 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18*15	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
21	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 4m na mieszkanie). 70*4	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
22	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 70	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
23	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 70*2	szt.		
			szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
24	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW i CW - istniejące z odzysku z PLOMBOWANIEM. 167	kpl.		
			kpl.	167.000	
				RAZEM	167.000
25	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 167	kpl.		
			kpl.	167.000	
				RAZEM	167.000
26	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 70	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 70	kpl.		
			kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNNR 4 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - ponowny montaż istniejących wanien. 70	kpl.		
			kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- ponowny montaż istniejących ustępów 70	kpl.		
			kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
30	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
31	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 280+540+270	m		
			m	1090.000	
				RAZEM	1090.000
32	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1090	m		
			m	1090.000	
				RAZEM	1090.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S). Rura PP 40mm do CW 18*15	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E). Rura PP 40 mm do ZW 18*15	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
35	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N). Rura PP 20 mm do cyrkulacji 18*15	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60*2	m	120.000	
				RAZEM	120.000
53	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana - cyrkulacja	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
55	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowa w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		120+60	m	180.000	
				RAZEM	180.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm - CW	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 75mm do ZW.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 32mm - cyrkulacja	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu EA 291NF DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Filtr siatkowy skośny dn50.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-04 d.2 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		36*0.05+18.*0.10	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
65	KNR 4-04 d.2 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 9 36*0.05+18.*0.10	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
66	d.2 kalk. własna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
3 Instalacja połączeń wyrównawczych					
3.1 Instalacja w mieszkaniach					
67	KNR 5-08 d.3. 0211-03 1 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25 mm	m		
		18*16	m	288.000	
				RAZEM	288.000
68	KNR 5-08 d.3. 0211-01 1 analogia	Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 10 mm. Połączenie uziomu pionowego z metalową instalacją wodociągową w mieszkaniu.	m		
		70*1	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy.	poł.		
d.3.	0607-02				
1		18	poł.	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.3.	1205-01				
1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.3.	1205-02				
1		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
3.2 Instalacja wewnętrzna w piwnicy					
72	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
d.3.	0602-03				
2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
73	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.3.	0611-05				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu.	otw.		
d.3.	1209-11	Uwaga: Przejście przez ściany na zewnątrz.			
2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
d.3.	1208-01	Uwaga: Zabezpieczenie otworów po przebicjach.			
2		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
3.3 Instalacja zewnętrzna					
76	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.3.	0307-01				
3		2*9*0.5*0.8	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
77	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
d.3.	0605-04				
3		2*(3+2+2+2)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.3.	0606-02				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 5-15	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne ze studzienką.	szt.		
d.3.	0403-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.3.	0318-01				
3		2*9*0.5*0.8	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
81	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Roboty dodatkowe nieprzewidziane					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	d.4 kalk. własna	Roboty dodatkowe nieprzewidziane wyniku w trakcie prowadzenia remontu (do rozliczenia przy zakończeniu robót) 5% wartości robót.	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000