

Zadanie nr 6

Szarych Szeregów 2A_remont pionów inst wod - kan w 18 SZKAP PRZEDMIAŁOW w wodociągowego w kl.sch. I-V

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Remont pionów inst. wod - kan					
1	KNR 4-04	Rozebrawanie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozkucie szachtów instalacyjnych	m ²		
d.1	0502-01	75*0.6*2.5	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1	0144-06	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	75*2	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie (ZW+ CW)	m		
d.1	0108-02	15*15*2	m	450.000	
				RAZEM	450.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie (cyrkulacja)	m		
d.1	0108-01	15*15	m	225.000	
				RAZEM	225.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0121-01	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	15*15	m	225.000	
				RAZEM	225.000
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03	75*2	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04	75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
10	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1	0225-02	75	kpl	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	75	kpl	75.000	
				RAZEM	75.000
12	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika	kpl		
d.1	0225-04	75	kpl	75.000	
				RAZEM	75.000
13	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	75	kpl	75.000	
				RAZEM	75.000
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2 m na mieszkanie)	m		
d.1	0111-01	75*2	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabi glass PN20 - CW, ZW	m		
d.1	0111-04	15*15*2	m	450.000	
				RAZEM	450.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabi glass PN20 - cyrkulacja.	m		
d.1	0111-01	15*15	m	225.000	
				RAZEM	225.000

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 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*15	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
21	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 3m na mieszkanie). 75*3	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
22	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 75	szt.		
			szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
23	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 75*2	szt.		
			szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
24	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW i CW - istniejące z odzysku z PLOMBOWANIEM. 150	kpl.		
			kpl.	150.000	
				RAZEM	150.000
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 150	kpl.		
			kpl.	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 75	szt.		
			szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
27	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk. 75	kpl.		
			kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
28	KNNR 4 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - ponowny montaż istniejących wanien. 75	kpl.		
			kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
29	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- ponowny montaż istniejących ustępów 75	kpl.		
			kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
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 - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 150+450+225	m		
			m	825.000	
				RAZEM	825.000
32	KNNR 4 d.1 0128-01	Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 825	m		
			m	825.000	
				RAZEM	825.000
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 15*15	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
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 15*15	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
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 15*15	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 75*75*2	szt. szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
37	KNR 2-02 d.1 2003-01	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 55-01 75*0.6*2.5	m ² m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
38	KNR-W 2-15 d.1 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm 75	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
39	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 75*0.6*2.5	m ² m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
40	KNR 2-02 d.1 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 75*0.6*2.5	m ² m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
41	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 75*0.6*2.5*0.065	m ³ m ³	7.313	
				RAZEM	7.313
42	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 9 75*0.6*2.5*0.065	m ³ m ³	7.313	
				RAZEM	7.313
43	d.1 wycena indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 75*0.6*2.5*0.065	m ³ m ³	7.313	
				RAZEM	7.313
44	d.1 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej (część opisowa, rzuty z rozwinięciem instalacji wraz z dokumentacją odbiorową). 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Remont poziomu wodociągowego					
45	KNR 2-16 d.2 0608-01 analogia	Płaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grub. 10 mm na izolacji rurociągów - demontaż 81*0.3*2	m ² m ²	48.600	
				RAZEM	48.600
46	KNR 2-16 d.2 0101-01 analogia	Izolacja o grub. do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż 81*0.3	m ² m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
47	KNNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 81*2	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
48	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 81	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
49	KNNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 15*2	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN20 stabi glass - CW, ZW	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		81*2	m	162.000	
				RAZEM	162.000
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		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
54	KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		15*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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		
		162+81	m	243.000	
				RAZEM	243.000
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		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
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		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
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		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
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		
		48.60*0.05+24.3*0.10	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
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 48.60*0.05+24.30*0.10	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
66	d.2 kalk. własna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	m ³		
		4.86	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
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		
		15*16	m	240.000	
				RAZEM	240.000
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		
		75*1	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR-W 9 d.3. 0607-02 1	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy. 15	poł. poł.	 15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 4-03 d.3. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4-03 d.3. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.2 Instalacja wewnętrzna w piwnicy					
72	KNNR 5 d.3. 0602-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 81	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
73	KNNR 5 d.3. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.3. 1209-11 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejsie przez ściany na zewnątrz. 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Uwaga: Zabezpieczenie otworów po przebieciach. 0.6	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
3.3 Instalacja zewnętrzna					
76	KNNR 1 d.3. 0307-01 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 2*9*0.5*0.8	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
77	KNNR 5 d.3. 0605-04 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 2*(3+2+2+2)	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNNR 5 d.3. 0606-02 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 5-15 d.3. 0403-01 3	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne ze studzienką. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2*9*0.5*0.8	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
81	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.3. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Roboty dodatkowe nieprzewidziane					

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