

Zadanie nr 10

Sandomierska 21_remont pionów inst wod - kan w kl.sch I_VI

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 - rozkucie szachtów instalacyjnych	m ²		
d.1	0502-01	65*0.6*2.5	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1	0144-06	258	szt.	258.000	
				RAZEM	258.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	65*2	m	130.000	
				RAZEM	130.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie (ZW+ CW)	m		
d.1	0108-02	26*15*2	m	780.000	
				RAZEM	780.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie (cyrkulacja)	m		
d.1	0108-01	26*15	m	390.000	
				RAZEM	390.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
d.1	0121-01	258	szt	258.000	
				RAZEM	258.000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	26*15	m	390.000	
				RAZEM	390.000
8	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1	0225-02	65	kpl	65.000	
				RAZEM	65.000
9	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	65	kpl	65.000	
				RAZEM	65.000
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika	kpl		
d.1	0225-04	65	kpl	65.000	
				RAZEM	65.000
11	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	65	kpl	65.000	
				RAZEM	65.000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	65*2	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana PN20 do ZW i CW (po 4m na mieszkanie).	m		
d.1	0111-01	65*4	m	260.000	
				RAZEM	260.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabilizowana PN20 - CW, ZW	m		
d.1	0111-04	26*15*2	m	780.000	
				RAZEM	780.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabilizowana PN20 - cyrkulacja.	m		
d.1	0111-01	26*15	m	390.000	
				RAZEM	390.000
16	KNR INS-TAL	Zawór termostaticzny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - automatyczny zawór MTCV	szt.		
d.1	0309-07	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy odpowietrzający pion cyrkulacji	szt.		
d.1	0132-01	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	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 65*0.6*2.5	m ² m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
37	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 65*0.6*2.5*0.065	m ³ m ³	6.338	
				RAZEM	6.338
38	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 65*0.6*2.5*0.065	m ³ m ³	6.338	
				RAZEM	6.338
39	d.1 wycena indywidualna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 65*0.6*2.5*0.065	m ³ m ³	6.338	
				RAZEM	6.338
40	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					
41	KNR 2-16 d.2 0608-01 analogia	Płaszczki ochronne cementowo-piaskowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów - demontaż 104*0.3*2	m ² m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
42	KNR 2-16 d.2 0101-01 analogia	Izolacja o grub.do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż 104*0.3	m ² m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
43	KNNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 104*2	m m	208.000	
				RAZEM	208.000
44	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
45	KNNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm 26*2	szt szt	52.000	
				RAZEM	52.000
46	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
48	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 104*2	m m	208.000	
				RAZEM	208.000
49	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 stabi glass PN20 - cyrkulacja 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
50	KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 26*2	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
51	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 208+104	m m	312.000	
				RAZEM	312.000
54	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 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
55	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 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
56	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 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
57	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu EA 291NF DN50 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Filtr siatkowy skośny dn50. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 4-04 d.2 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 62.40*0.05+31.20*0.10	m ³ m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
61	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 Krotność = 9 62.40*0.05+31.20*0.10	m ³ m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
62	d.2 kalk. własna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 6.24	m ³ m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
3 Instalacja połączeń wyrównawczych					
3.1 Instalacja w mieszkaniach					
63	KNR 5-08 d.3. 0211-03 1 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25 mm 26*16	m m	416.000	
				RAZEM	416.000
64	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. 65*1*2	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
65	KNNR-W 9 d.3. 0607-02 1	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy. 26	poł. poł.	26.000	
				RAZEM	26.000
66	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-03 d.3. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
3.2 Instalacja wewnętrzna w piwnicy					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.3. 0602-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
69	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 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.3. 1209-11 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ściany na zewnątrz. 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Uwaga: Zabezpieczenie otworów po przebieciach. 0.9	m m	0.900	
				RAZEM	0.900
3.3 Instalacja zewnętrzna					
72	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
73	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
74	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
75	KNNR 5-15 d.3. 0403-01 3	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne ze studzienką. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	Zасыpywanie 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
77	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	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					
79	kalk. własna d.4	Roboty dodatkowe nieprzewidziane wynikłe w trakcie prowadzenia remontu (do rozliczenia przy zakończeniu robót) 5% wartości robót. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

