

Zadanie nr 11

Sandomierska 26_remont pionów inst wod - kan 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	45*0.6*2.5	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1	0144-06	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	50*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie (ZW+ CW)	m		
d.1	0108-02	19*15*2	m	570.000	
				RAZEM	570.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie (cyrkulacja)	m		
d.1	0108-01	19*15	m	285.000	
				RAZEM	285.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0121-01	200	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	19*15	m	285.000	
				RAZEM	285.000
8	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1	0225-02	50	kpl	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	50	kpl	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika	kpl		
d.1	0225-04	50	kpl	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	50	kpl	50.000	
				RAZEM	50.000
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	45*2	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
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 stabi glass PN20 do ZW i CW (po 4m na mieszkanie).	m		
d.1	0111-01	19*4	m	76.000	
				RAZEM	76.000
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 stabi glass PN20 - CW, ZW	m		
d.1	0111-04	19*15*2	m	570.000	
				RAZEM	570.000
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 stabi glass PN20 - cyrkulacja.	m		
d.1	0111-01	19*15	m	285.000	
				RAZEM	285.000
16	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - automatyczny zawór	szt.		
d.1	TAL 0309-07	MTCV 19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
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	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 19*15	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
19	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW i CW - istniejące z odzysku z PLOMBOWANIEM. 200	kpl. kpl.	200.000	
				RAZEM	200.000
21	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzywa sztucznych 200	kpl. kpl.	200.000	
				RAZEM	200.000
22	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 4 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - ponowny montaż istniejących wanien. 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- ponowny montaż istniejących ustępów 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 76+570+285	m m	931.000	
				RAZEM	931.000
28	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 931	m m	931.000	
				RAZEM	931.000
29	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S). Rura PP 40mm do CW 19*15	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E). Rura PP 40 mm do ZW 19*15	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N). Rura PP 20 mm do cyrkulacji 19*15	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
32	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 45*2	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
33	KNR 2-02 d.1 2003-01	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 45*0.6*2.5	m ² m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
34	KNR-W 2-15 d.1 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm 45*2	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
35	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym 45*0.6*2.5	m ² m ²	67.500	
				RAZEM	67.500

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 45*0.6*2.5	m ² m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
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 45*0.6*2.5*0.065	m ³ m ³	4.388	
				RAZEM	4.388
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 45*0.6*2.5*0.065	m ³ m ³	4.388	
				RAZEM	4.388
39	d.1 wycena indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 45*0.6*2.5*0.065	m ³ m ³	4.388	
				RAZEM	4.388
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	Płaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grub. 10 mm na izolacji rurociągów - demontaż 73*0.3*2	m ² m ²	43.800	
				RAZEM	43.800
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 73*0.3	m ² m ²	21.900	
				RAZEM	21.900
43	KNNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 73*2	m m	146.000	
				RAZEM	146.000
44	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
45	KNNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 19*2	szt szt	38.000	
				RAZEM	38.000
46	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
47	KNNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
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 73*2	m m	146.000	
				RAZEM	146.000
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 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
50	KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 19*2	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
51	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
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) 146+73	m m	219.000	219.000
				RAZEM	73.000
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 73	m m	73.000	73.000
				RAZEM	73.000
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 73	m m	73.000	73.000
				RAZEM	73.000
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 73	m m	73.000	73.000
				RAZEM	73.000
57	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu EA 291NF DN50 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Filtr siatkowy skośny dn50. 2	szt. szt.	2.000	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 43.80*0.05+21.90*0.10	m ³ m ³	4.380	4.380
				RAZEM	4.380
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 43.80*0.05+21.90*0.10	m ³ m ³	4.380	4.380
				RAZEM	4.380
62	d.2 kalk. własna	Oplata śródowniskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 4.380	m ³ m ³	4.380	4.380
				RAZEM	4.380
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 19*16	m m	304.000	304.000
				RAZEM	304.000
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. 45*1*2	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
65	KNNR-W 9 d.3. 0607-02 1	Połączenie przewodu uziemiającego z uziemem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy. 19	poł. poł.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
66	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar miar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-03 d.3. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 18	miar miar	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
3.2 Instalacja wewnętrzna w piwnicy					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
d.3.	0602-03				
2		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
69	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
70	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
71	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
d.3.	1208-01	Uwaga: Zabezpieczenie otworów po przebieciach.			
2		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
3.3 Instalacja zewnętrzna					
72	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
73	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
74	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
75	KNR 5-15	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne ze studzieńką.	szt.		
d.3.	0403-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 1	Zasypywanie 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
77	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	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					
79	kalk. własna	Roboty dodatkowe nieprzewidziane wynikłe w trakcie prowadzenia remontu (do rozliczenia przy zakończeniu robót) 5% wartości robót.	kpl		
d.4					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

