

Zadanie nr 12

Sandomierska 30_remont pionów inst wod - kan w kl sch I_VII

| 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 | 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 | 298 | szt. | 298.000 | |
| | | | | RAZEM | 298.000 |
| 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 | 30*15*2 | m | 900.000 | |
| | | | | RAZEM | 900.000 |
| 5 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie (cyrkulacja) | m | | |
| d.1 | 0108-01 | 30*15 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 6 | KNNR 8 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt | | |
| d.1 | 0121-01 | 298 | szt | 298.000 | |
| | | | | RAZEM | 298.000 |
| 7 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie | m | | |
| d.1 | 0222-08 | 30*15 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 8 | KNNR 8 | Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego | kpl | | |
| d.1 | 0225-02 | 75 | kpl | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 9 | KNNR 8 | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl | | |
| d.1 | 0225-03 | 75 | kpl | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 10 | KNNR 8 | Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika | kpl | | |
| d.1 | 0225-04 | 75 | kpl | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 11 | KNNR 8 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | | |
| d.1 | 0225-05 | 75 | kpl | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 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 | 75*2 | szt. | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 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 | 75*4 | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 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 | 30*15*2 | m | 900.000 | |
| | | | | RAZEM | 900.000 |
| 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 | 30*15 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 16 | KNR INS- | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - automatyczny zawór | szt. | | |
| d.1 | TAL 0309-07 | MTCV | szt. | 30.000 | |
| | | 30 | | RAZEM | 30.000 |
| 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 | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |

| 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 30*15 | m m | 450.000 | RAZEM 450.000 |
| 19 | 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 |
| 20 | KNNR 4 d.1 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW i CW - istniejące z odzysku z PLOMBOWANIEM. 298 | kpl. kpl. | 298.000 | RAZEM 298.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 298 | kpl. kpl. | 298.000 | RAZEM 298.000 |
| 22 | 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 |
| 23 | KNNR 4 d.1 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk. 75 | kpl. kpl. | 75.000 | RAZEM 75.000 |
| 24 | 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 |
| 25 | KNNR 4 d.1 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- ponowny montaż istniejących ustępów 75 | kpl. kpl. | 75.000 | RAZEM 75.000 |
| 26 | 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 |
| 27 | 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) 300+900+450 | m m | 1650.000 | RAZEM 1650.000 |
| 28 | KNNR 4 d.1 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1650 | m m | 1650.000 | RAZEM 1650.000 |
| 29 | 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 30*15 | m m | 450.000 | RAZEM 450.000 |
| 30 | 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 30*15 | m m | 450.000 | RAZEM 450.000 |
| 31 | 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 30*15 | m m | 450.000 | RAZEM 450.000 |
| 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 75*2 | szt. szt. | 150.000 | RAZEM 150.000 |
| 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 75*0.6*2.5 | m ² m ² | 112.500 | RAZEM 112.500 |
| 34 | KNR-W 2-15 d.1 0142-03 analogia | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm 75*2 | szt. szt. | 150.000 | RAZEM 150.000 |
| 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 75*0.6*2.5 | m ² m ² | 112.500 | RAZEM 112.500 |

| 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 75*0.6*2.5 | m ² m ² | 112.500 | |
| | | | | RAZEM | 112.500 |
| 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 75*0.6*2.5*0.065 | m ³ m ³ | 7.313 | |
| | | | | RAZEM | 7.313 |
| 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 75*0.6*2.5*0.065 | m ³ m ³ | 7.313 | |
| | | | | RAZEM | 7.313 |
| 39 | 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 |
| 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 122*0.3*2 | m ² m ² | 73.200 | |
| | | | | RAZEM | 73.200 |
| 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 122*0.3 | m ² m ² | 36.600 | |
| | | | | RAZEM | 36.600 |
| 43 | KNNR 8 d.2 0108-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 122*2 | m m | 244.000 | |
| | | | | RAZEM | 244.000 |
| 44 | KNNR 8 d.2 0108-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 122 | m m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 45 | KNNR 8 d.2 0121-03 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 30*2 | szk szk | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 46 | KNNR 8 d.2 0121-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 30 | szk szk | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 47 | KNNR 8 d.2 0121-03 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 4 | szk szk | 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 122*2 | m m | 244.000 | |
| | | | | RAZEM | 244.000 |
| 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 122 | m m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 50 | KNNR 4 d.2 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 30*2 | szk szk | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 51 | KNNR 4 d.2 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 30 | szk szk | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 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 - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 244+122 | m m | 366.000 | |
| | | | | RAZEM | 366.000 |
| 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 122 | m m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 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 122 | m m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 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 122 | m m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 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 73.20*0.05+36.60*0.10 | m ³ m ³ | 7.320 | |
| | | | | RAZEM | 7.320 |
| 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 73.20*0.05+36.60*0.10 | m ³ m ³ | 7.320 | |
| | | | | RAZEM | 7.320 |
| 62 | d.2 kalk. własna | Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 7.32 | m ³ m ³ | 7.320 | |
| | | | | RAZEM | 7.320 |
| 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 30*16 | m m | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |
| 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. 75*1*2 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 65 | KNNR-W 9 d.3. 0607-02 1 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy. 30 | poł. poł. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 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 29 | pomiar pomiar | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 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 | | 122 | m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 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 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 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 | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 71 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. | m | | |
| d.3. 1208-01 | | Uwaga: Zabezpieczenie otworów po przebiaciach. | | | |
| 2 | | 0.9 | m | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |
| 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 studzienką. | 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 |

