

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7		
1. 1.	Element: Roboty montażowe - rury, malowanie		
1. 1. 1.	KNR-W 02-15-0404-0500	S.02.5.02 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowe STEEL o śr. 50x4 mm wraz z kształtkami systemowymi [92]	92.0000
		Jm. m	Razem: 92.0000
1. 1. 2.	KNR-W 02-15-0404-0400	S.02.5.02 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowe STEEL o śr. 42x3,5 mm wraz z kształtkami systemowymi [85]	85.0000
		Jm. m	Razem: 85.0000
1. 1. 3.	KNR-W 02-15-0404-0300	S.02.5.02 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowe STEEL o śr. 35x3 mm wraz z kształtkami systemowymi [63]	63.0000
		Jm. m	Razem: 63.0000
1. 1. 4.	KNR-W 02-15-0404-0200	S.02.5.02 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowe STEEL o śr. 28x2,5 mm wraz z kształtkami systemowymi [109]	109.0000
		Jm. m	Razem: 109.0000
1. 1. 5.	KNR-W 02-15-0404-0100	S.02.5.02 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowe STEEL o śr. 18x2 mm wraz z kształtkami systemowymi [171]	171.0000
		S.02.5.02 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowe STEEL o śr. 15x2 mm wraz z kształtkami systemowymi [441]	441.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m	Razem: 612.0000
1. 1. 6.	KNR-W 02-15-0406-0300	S.02.6.00 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) [1]	1.0000
		Jm. próba	Razem: 1.0000
1. 1. 7.	KNR-W 02-15-0406-0500	S.02.6.00 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek z próbą w budynkach niemieszkalnych [85+63+109+88+171+441+70]	1027.0000
		Jm. m	Razem: 1027.0000
1. 1. 8.	KNR-W 02-15-0128-0200	S.02.6.00 Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych [1027]	1027.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m	Razem: 1027.0000
1. 1. 9.	KNR-W 02-15-0436-0100	S.02.6.00 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji [117]	117.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. urz.	Razem: 117.0000
1. 1.10.	KNR-W 04-01-0335-0900	S.02.5.00 Przebicie otworów w istniejących ścianach do grubości 25cm i stropac [117*2]	234.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt.	Razem: 234.0000
1. 1.11.	KNR 04-01-0339-0300	S.02.5.00 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapraw cementowo-wapiennej [470]	470.0000
		Jm. m	Razem: 470.0000
1. 1.12.	KNR 04-01-0326-0300	S.02.5.00 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [470]	470.0000
		Jm. m	Razem: 470.0000
1. 2.	Element: Roboty montażowe - izolacja rurociągów		
1. 2. 1.	KNR 02-16-0310-0800	S.02.5.06 Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. nom. 50mm [0.5*75]	37.5000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m2	Razem: 37.5000
1. 2. 2.	KNR 02-16-0310-0400	S.02.5.06 Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. nom. 40mm [0.402*70]	28.1400
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m2	Razem: 28.1400
1. 2. 3.	KNR 00-34-0103-1600	S.02.5.06 Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30mm [150]	150.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m	Razem: 150.0000
1. 2. 4.	KNR 00-34-0103-1600	S.02.5.06 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30mm [100]	100.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m	Razem: 100.0000
1. 2. 5.	KNR 00-34-0103-0700	S.02.5.06 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20mm [280-45]	235.0000
		UWAGI: poz. zast.	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m Razem:	235.0000
1. 2. 6.	KNR 00-34-0106-0300	S.02.5.06 Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. mm lub równoważna [45]	45.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m Razem:	45.0000
1. 2. 7.	KNR 00-34-0106-0300	S.02.5.06 Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. mm lub równoważna [4025]	4025.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m Razem:	4025.0000
1. 3.	Element: Roboty montażowe - grzejniki		
1. 3. 1.	KNR-W 02-15-0418-0700	S.02.5.03 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i długości mm z wbudowanym standardowym zaworem termostatycznym zgodnie z częścią rysunkową [106]	106.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	106.0000
1. 3. 2.	KNR-W 02-15-0418-1100	S.02.5.03 Grzejniki stalowe płytowe hHIGIENICZNE o wys. 600mm i długości mm z wbudowanym standardowym zaworem termostatycznym zgodnie z częścią rysunkową [11]	11.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	11.0000
1. 4.	Element: Roboty montażowe - armatura		
1. 4. 1.	KNR-W 02-15-0411-0100	S.02.5.04 Ręczny zawór równoważący z nastawą wstępną o śr. 15 mm [27]	27.0000
		Jm. szt. Razem:	27.0000
1. 4. 2.	KNR-W 02-15-0411-0200	S.02.5.04 Ręczny zawór równoważący z nastawą wstępną o śr. 20 mm [9]	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000
1. 4. 3.	KNR-W 02-15-0411-0100	S.02.5.04 Zawór nastawny o śr. nom. 15 mm, [1]	1.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 4. 4.	KNR-W 02-15-0411-0200	S.02.5.04 Zawór nastawny o śr. nom. 20 mm, [3]	3.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	3.0000
1. 4. 5.	KNR-W 02-15-0411-0300	S.02.5.04 Zawór nastawny o śr. nom. 25 mm, [1]	1.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 4. 6.	KNR-W 02-15-0411-0400	S.02.5.04 Zawór nastawny o śr. nom. 32 mm, [1]	1.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 4. 7.	KNR-W 02-15-0411-0400	S.02.5.04 Zawór nastawny o śr. nom. 40 mm, [1]	1.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 4. 8.	KNR-W 02-15-0411-0400	S.02.5.04 Zawór równoważący skośny o śr. nom. 32 mm, [6]	6.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	6.0000
1. 4. 9.	KNR-W 02-15-0412-0200	S.02.5.04 Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników donozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia i opróżnienia o śr. 15 mm [117]	117.0000
		Jm. szt. Razem:	117.0000
1. 4.10.	KNR-W 02-15-0412-0200	S.02.5.04 Głowica termostatyczna o średnicy 15 mm, [117]	117.0000
		Jm. szt. Razem:	117.0000
1. 4.11.	KNR-W 02-15-0411-0100	S.02.5.04 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm [32]	32.0000
		Jm. szt. Razem:	32.0000
1. 4.12.	KNR-W 02-15-0411-0200	S.02.5.04 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm [9]	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000
1. 4.13.	KNR-W 02-15-0411-0300	S.02.5.04 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm [2]	2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1. 4.14.	KNR-W 02-15-0412-0400	S.02.5.04 Zawory spustowe/odwadniające o śr. 25mm [2]	2.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1. 4.15.	KNR-W 07-07-0101-0200	Pompy OBIEGOWE instalacji co [2.0000]	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
2.	Obiekt: INSTALACJA WOD-KAN CPV 45332200-5, CPV 45332400-7, CPV 45322100-3. CPV 45332300-6		
2. 1.	Element: INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5, CPV 45332400-7, CPV 45322100-3		
2. 1. 1.	ANALIZA WŁASNA	ZESTSW HYDROFOROWY o parametrach Q=2,0 dm3/s , H=12mH2O ~1x400V [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
2. 1. 2.	KNR-W 02-15-0146-0400	FILTR SIATKOWY o połączeniu gwintowanym i średnicy 32 mm [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 1. 3.	KNR-W 02-15-0130-0602	Zawory zwrotne antyskażeniowe (np. EA 295) o śr. nominalnej 32mm - wariant 2 lub równoważny [1]	1.0000
		UWAGI: analogia	
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 1. 4.	KNR-W 02-15-0135-0100	ZAWÓR PISUAROWY FRANKE CMPX 135-stelaż podtynkowy do pisuarów ze stali szlachetnej. Wymiary:1440 × 525 + AQRE 431-sterowana opto-elektronicznie, zasilana baterią 6 V PLN armatura spłukująca DN 15 do pisuarów. Zabudowa podtynkowa [5]	5.0000
		Jm. szt. Razem:	5.0000
2. 1. 5.	KNR-W 02-15-0137-0200	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych wodoszczędną automatyczną FRANKEAQUA 200-ukośna bateria samozamykająca z regulacją temperatury DN 15 do umywalk [3]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
2. 1. 6.	KNR-W 02-15-0131-0100	Kurki kulowe kątowe 10xG1/2 na podejściach do umywalk i zlewów - węże giętkie do podłączenia umywalk [(15+3)*2]	36.0000
		Jm. szt. Razem:	36.0000
2. 1. 7.	KNR-W 02-15-0135-0100	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm [7]	7.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 7.0000
2. 1. 8.	KNR-W 02-15-0142-0300	Drzwiczki stalowe do zaworów o wymiarach 200 x 250 mm [8]	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000
2. 1. 9.	KNR-W 02-15-0112-0100	S.01.05.02. Rurociągi z tworzyw sztucznych z wewnętrzną wkładką aluminiową typu PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm przeznaczone do instalacji wody pitnej [207]	207.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m	Razem: 207.0000
2. 1.10.	KNR-W 02-15-0112-0100	S.01.05.02. Rurociągi z tworzyw sztucznych z wewnętrzną wkładką aluminiową typu PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20x2,0mm przeznaczone do instalacji wody pitnej [110]	110.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m	Razem: 110.0000
2. 1.11.	KNR-W 02-15-0112-0200	S.01.05.02. Rurociągi z tworzyw sztucznych z wewnętrzną wkładką aluminiową typu PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm przeznaczone do instalacji wody pitnej [67]	67.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m	Razem: 67.0000
2. 1.12.	KNR-W 02-15-0112-0200	S.01.05.02. Rurociągi z tworzyw sztucznych z wewnętrzną wkładką aluminiową typu PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 28x1,5mm przeznaczone do instalacji hydrantowej [58]	58.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m	Razem: 58.0000
2. 1.13.	KNR-W 02-15-0112-0300	S.01.05.02. Rurociągi z tworzyw sztucznych z wewnętrzną wkładką aluminiową typu PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm przeznaczone do instalacji wody pitnej [28]	28.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m	Razem: 28.0000
2. 1.14.	KNR-W 02-15-0116-0100	S.01.05.02. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm [71]	71.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt.	Razem: 71.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1.15.	KNR-W 02-15-0127-0300	S.01.06.00. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) [760]	760.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m Razem:	760.0000
2. 1.16.	KNR-W 02-15-0126-0400	S.01.06.00. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) [760]	760.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m Razem:	760.0000
2. 1.17.	KNR-W 02-15-0128-0200	S.01.06.00. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [760]	760.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m Razem:	760.0000
2. 1.18.	KNR 02-18-0803-0100	S.01.06.00. Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm [670/200]	3.3500
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. odc.200m Razem:	3.3500
2. 1.19.	KNR 02-15-0112-0100	S.01.05.06. Zawory kątowe kulowe do przyborów czepalnych o śr. nominalnej 1 mm [55]	55.0000
		Jm. szt. Razem:	55.0000
2. 1.20.	KNR 02-15-0112-0100	S.01.05.06. Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm [10]	10.0000
		Jm. szt. Razem:	10.0000
2. 1.21.	KNR 02-15-0112-0200	S.01.05.06. Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm [2]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
2. 1.22.	KNR 02-15-0112-0300	S.01.05.06. Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm [2]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
2. 1.23.	KNR 02-15-0112-0400	S.01.05.06. Zawory odcinające o śr. nom. 32 mm [2]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1.24.	KNR 02-15-0112-0100	S.01.05.06. Zawór cyrkulacyjnyśr. 15mm + filtr Dn15mm [2]	2.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	2.0000
2. 1.25.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki hydrantowe naścienne [4]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
2. 1.26.	KNR 02-15-0115-0200	S.01.05.06. Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm [3]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
2. 1.27.	KNR 02-15-0115-0200	S.01.05.06. Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm [12+3]	15.0000
		Jm. szt. Razem:	15.0000
2. 1.28.	KNR 00-34-0106-0300	S.01.05.07 Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz folią polietylenowa o grubości 6mm [207]	207.0000
		Jm. m Razem:	207.0000
2. 1.29.	KNR 00-34-0106-0300	S.01.05.07 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz folią polietylenowa o grubości 6mm [110]	110.0000
		Jm. m Razem:	110.0000
2. 1.30.	KNR 00-34-0101-0600	S.01.05.07 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami z pianki polietylenowej w kolorze szarym, gr.13 mm [357]	357.0000
		Jm. m Razem:	357.0000
2. 1.31.	KNR 00-34-0101-0700	S.01.05.07 Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami z pianki polietylenowej w kolorze szarym, gr.13 mm [28]	28.0000
		Jm. m Razem:	28.0000
2. 1.32.	KNR 00-34-0101-1100	S.01.05.07 Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej w kolorze szarym, gr.20 mm [58]	58.0000
		Jm. m Razem:	58.0000
2. 2.	Element: KANALIZACJA SANITARNA CPV 4532300-6, CPV 45332400-7		
2. 2. 1.	KNR 02-15-GEBE-RIT0	Przejście szczelne p.poz. przez ścianę i stropy np. Hilti dla kanalizacji	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		śr 100 [12]	12.0000
		śr 160 [4]	4.0000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. szt. Razem:	16.0000
2. 2. 2.	KNR-W 02-15-0234-0200	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym CMPX 538-pisuar ścienny ze stali szlachetnej zasilany odtłu.Wymiary: 313 x 733 x 342 CMPX 135-stelaż podtynkowy do pisuarów ze stali szlachetnej. Wymiary:1440 x 525 [5]	5.0000
		Jm. kpl. Razem:	5.0000
2. 2. 3.	KNR-W 02-15-0233-0300	Miski ustępowe zawieszane z podtynkowym zestawem instalacyjnym, spluczką podtynkową - dla osób niepełnosprawnych CMPX 594B-lejowa, wisząca miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych ze stali szlachetnej z deską czarną. Wymiary:360 x 351 x 700 + CMPX 143-ciśnieniowy stelaż podtynkowy do misek WC dla niepełnosprawnych. Wymiary:1185 x 450 [3]	3.0000
		Jm. kpl. Razem:	3.0000
2. 2. 4.	KNR-W 02-15-0230-0201	Umywalki porcelanowe profilowane - dla osób niepełnosprawnych FRANKE [3]	3.0000
		Jm. kpl. Razem:	3.0000
2. 2. 5.	KNR-W 02-15-0203-0400	S.01.05.04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych [106,5]	106.5000
		Jm. m Razem:	106.5000
2. 2. 6.	KNR-W 02-15-0208-0100	S.01.05.04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [50]	50.0000
		Jm. m Razem:	50.0000
2. 2. 7.	KNR-W 02-15-0208-0200	S.01.05.04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [8]	8.0000
		Jm. m Razem:	8.0000
2. 2. 8.	KNR-W 02-15-0208-0300	S.01.05.04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [152]	152.0000
		Jm. m Razem:	152.0000
2. 2. 9.	KNR-W 02-15-0211-0100	S.01.05.04 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [12+3+5+3]	23.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. podej.	Razem: 23.0000
2. 2.10.	KNR-W 02-15-0211-0300	S.01.05.04 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [11+3]	14.0000
		Jm. podej.	Razem: 14.0000
2. 2.11.	KNR-W 02-15-0213-0500	S.01.05.04 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm [6]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
2. 2.12.	KNR-W 02-15-0218-0100	S.01.05.05 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z pokrywą niklowaną [7]	7.0000
		Jm. szt.	Razem: 7.0000
2. 2.13.	KNR-W 02-15-0222-0200	S.01.05.04 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [6]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
2. 2.14.	KNR-W 02-15-0229-0500	S.01.05.05 Zlewozmywak blaszany jednokomorowy z ociekaczem [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
2. 2.15.	KNR-W 02-15-0218-0200	S.01.05.05 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
2. 2.16.	KNR-W 02-15-0230-0200	S.01.05.05 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [12]	12.0000
		Jm. kpl.	Razem: 12.0000
2. 2.17.	KNR-W 02-15-0233-0300	S.01.05.05 Ustępy z płuczką ustępową na stelażu podtynkowym [11]	11.0000
		Jm. kpl.	Razem: 11.0000
2. 2.18.	KNR 04-01-0339-0100	S.01.05.04 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [144]	144.0000
		Jm. m	Razem: 144.0000
2. 2.19.	KNR 04-01-0326-0300	S.01.05.04 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [144]	144.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m Razem:	144.0000
2. 2.20.	KNR-W 02-01-0310-0200	S.01.05.04 Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m [19,4]	19.4000
		Jm. m3 Razem:	19.4000
2. 2.21.	ANALIZA WŁASNA	S.01.05.04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku [4,3]	4.3000
		Jm. m3 Razem:	4.3000
2. 2.22.	ANALIZA WŁASNA	S.01.05.04 Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku [12,9]	12.9000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m3 Razem:	12.9000
2. 2.23.	KNR-W 02-01-0312-0200	S.01.05.04 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV [2,2]	2.2000
		Jm. m3 Razem:	2.2000
2. 2.24.	KNR-W 02-01-0304-0100	S.01.05.04 Ręczne wyniesienie nadmiaru ziemi z wykopów [2,2]	2.2000
		UWAGI: poz. zast.	
		Jm. m3 Razem:	2.2000
3.	Obiekt: ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
3. 1.	Element: Demontaż instalacji wodociągowej - CPV 45332000-3		
3. 1. 1.	ANALIZA WŁASNA	S.01.05.00 Nakłady na odcięcie instalacji i spuszczenie zładu [1]	1.0000
		UWAGI: analiza indywidualna	
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
3. 1. 2.	KNR 04-02-0114-0100	S.01.05.00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm [480]	480.0000
		Jm. m Razem:	480.0000
3. 1. 3.	KNR 04-02-0114-0100	S.01.05.00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm [460]	460.0000
		Jm. m Razem:	460.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 1. 4.	KNR 04-02-0114-0200	S.01.05.01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm [360]	360.0000
		Jm. m Razem:	360.0000
3. 1. 5.	KNR 04-02-0114-0200	S.01.05.01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm [240]	240.0000
		Jm. m Razem:	240.0000
3. 1. 6.	KNR 04-02-0114-0300	S.01.05.01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm [135]	135.0000
		Jm. m Razem:	135.0000
3. 1. 7.	KNR 04-02-0114-0300	S.01.05.01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm [125]	125.0000
		Jm. m Razem:	125.0000
3. 1. 8.	KNR 04-02-0114-0400	S.01.05.01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm [50]	50.0000
		Jm. m Razem:	50.0000
3. 1. 9.	KNR 04-02-0133-0100	S.01.05.01 Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm [9]	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000
3. 1.10.	KNR 04-02-0133-0200	S.01.05.01 Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm [21]	21.0000
		Jm. szt. Razem:	21.0000
3. 1.11.	KNR 04-02-0133-0300	S.01.05.01 Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm [2]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
3. 1.12.	KNR 04-02-0133-0400	S.01.05.01 Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
3. 1.13.	KNR 04-02-0132-0100	S.01.05.01 Demontaż baterii umywalkowej [22]	22.0000
		Jm. szt Razem:	22.0000
3. 1.14.	KNR 04-02-0132-0100	S.01.05.01 Demontaż baterii zlewozmywakowej [2]	2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt	Razem: 2.0000
3. 1.15.	KNR 04-04-1107-0100	S.01.05.01 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - Utylizacja zgodnie z postanowieniami umowy zawartej z Inwestorem [4]	4.0000
		UWAGI: pozycja zastępcza	
		Jm. t	Razem: 4.0000
3. 2.	Element: Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej - CPV 45332000-3		
3. 2. 1.	KNR 04-02-0230-0400	S.01.05.01 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku Fi 50-100 mm [200+75+125]	400.0000
		Jm. m	Razem: 400.0000
3. 2. 2.	KNR 04-02-0230-0700	S.01.05.01 Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku [55]	55.0000
		Jm. m	Razem: 55.0000
3. 2. 3.	KNR 04-02-0230-0800	S.01.05.01 Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku [45]	45.0000
		Jm. m	Razem: 45.0000
3. 2. 4.	KNR 04-02-0234-1300	S.01.05.01 Demontaż czyszczaków żeliwnych i kamionkowych [11]	11.0000
		UWAGI: pozycja zastępcza	
		Jm. szt.	Razem: 11.0000
3. 2. 5.	KNR 04-02-0234-1200	S.01.05.01 Demontaż wywiewek kanalizacyjnych [11]	11.0000
		UWAGI: pozycja zastępcza	
		Jm. szt.	Razem: 11.0000
3. 2. 6.	KNR 04-02-0235-0100	S.01.05.01 Demontaż pisuaru [12]	12.0000
		Jm. kpl.	Razem: 12.0000
3. 2. 7.	KNR 04-02-0235-0600	S.01.05.01 Demontaż umywalki [22]	22.0000
		Jm. kpl.	Razem: 22.0000
3. 2. 8.	KNR 04-02-0235-0500	S.01.05.01 Demontaż zlewozmywaka [3]	3.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. kpl.	Razem:	3.0000
3. 2. 9.	KNR 04-02-0132-0100	S.01.05.01 Demontaż wpustu podłogowego [12]		12.0000
		UWAGI: pozycja zastępcza		
		Jm. szt	Razem:	12.0000
3. 2. 10.	KNR 04-02-0235-0800	S.01.05.01 Demontaż ustępu [20]		20.0000
		Jm. kpl.	Razem:	20.0000
3. 2. 11.	KNR 04-04-1107-0100	S.01.05.01 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - Utylizacja zgodnie z postanowieniami umowy zawartej z Inwestorem [4.05]		4.0500
		Jm. t	Razem:	4.0500
3. 3.	Element: Demontaż instalacji c.o. - CPV 45331100-7			
3. 3. 1.	KNR 04-07-z.sz.3.7.a	S.02.05.01 Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter [1]		1.0000
		Jm. obiekt.	Razem:	1.0000
3. 3. 2.	KNR 04-02-0506-0100	S.02.05.01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15 mm [460]		460.0000
		Jm. m	Razem:	460.0000
3. 3. 3.	KNR 04-02-0506-0200	S.02.05.01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm [410]		410.0000
		Jm. m	Razem:	410.0000
3. 3. 4.	KNR 04-02-0506-0300	S.02.05.01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm [105]		105.0000
		Jm. m	Razem:	105.0000
3. 3. 5.	KNR 04-02-0506-0400	S.02.05.01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm [150]		150.0000
		Jm. m	Razem:	150.0000
3. 3. 6.	KNR 04-02-0506-0500	S.02.05.01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm [125]		125.0000
		Jm. m	Razem:	125.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 3. 7.	KNR 04-02-0506-0500	S.02.05.01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm [180]	180.0000
		Jm. m Razem:	180.0000
3. 3. 8.	KNR 04-02-0506-0600	S.02.05.01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm [30]	30.0000
		Jm. m Razem:	30.0000
3. 3. 9.	KNR 04-02-0512-0100	S.02.05.01 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm [244]	244.0000
		Jm. szt. Razem:	244.0000
3. 3.10.	KNR 04-02-0512-0300	S.02.05.01 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 20 mm [58]	58.0000
		Jm. szt. Razem:	58.0000
3. 3.11.	KNR 04-02-0512-0500	S.02.05.01 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 50 mm [4]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
3. 3.12.	KNR 04-02-0512-0600	S.02.05.01 Demontaż zaworu o śr. 65 mm [4]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
3. 3.13.	KNR 04-02-0520-0100	S.02.05.01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 [159]	159.0000
		Jm. kpl. Razem:	159.0000
3. 3.14.	KNR 04-02-0520-0200	S.02.05.01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 [81]	81.0000
		Jm. kpl. Razem:	81.0000
3. 3.15.	KNR 04-02-0521-0200	S.02.05.01 Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego [4]	4.0000
		Jm. kpl. Razem:	4.0000
3. 3.16.	KNR 04-04-1107-0100	S.02.05.01 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - Utylizacja zgodnie z postanowieniami umowy zawartej z Inwestorem [20.5]	20.5000
		Jm. t Razem:	20.5000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 4.	Element: Demontaż istniejącej klimatyzacji - CPV 45333000-0		
3. 4. 1.	ANALIZA WŁASNA	S.03.05.01 Demontaż istniejących zestawów klimatyzacyjnych [1]	1.0000
		UWAGI: analiza indywidualna	
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
3. 4. 2.	KNR 04-04-1107-0100	S.03.05.01 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - Utylizacja zgodnie z postanowieniami umowy zawartej z Inwestorem [1]	1.0000
	Jm. t	Razem:	1.0000
4.	Obiekt: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
4. 1.	Element: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Układ N SZATNIE		
4. 1. 1.	KNR 02-17-0156-0300	KRATKI TRANSFEROWE NOVAD 200x150 [15]	15.0000
	Jm. szt.	Razem:	15.0000
4. 1. 2.	KNR 02-17-0153-0400	REWIZJE KANAŁOWE	
		IPFQ 180x80 [4]	4.0000
	Jm. szt.	Razem:	4.0000
4. 1. 3.	KNR 02-17-0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm typu SINUS -C	
		SINUS-C-100 [15]	15.0000
	Jm. szt.	Razem:	15.0000
4. 1. 4.	KNR 02-17-0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125, 200,250 mm,	
		śr 100 [15]	15.0000
	Jm. szt.	Razem:	15.0000
4. 1. 5.	KNR 02-17-0103-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej OKRĄGLE SPIRO, typ A 125 mm i 200mm - udział kształtek do 65 % [23]	23.0000
	Jm. m2	Razem:	23.0000
4. 2.	Element: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ urządzenia		
4. 2. 1.	ANALIZA WŁASNA	Wentylator dachowy 1100 m3/h z automatyką [1]	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000