

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Instalacje wod-kan, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i kotłownia opalana drewnem i węglem

Adres: ul. Podlaska dz. nr 3055/1
Ciechanowiec

Kody CPV:

Inwestor: Podolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku
ul. Elewatorska 6
15-620 Biaystok

Wykonawca: Mprojekt Marcin Pawłuszewicz
Szczęśliwa 7
15-523 Grabówka

Sporządził: mgr inż Marcin Pawłuszewicz -projektant instalacji sanitarnych

Sprawdził:

Data opracowania: 26.09.2016

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		PRZYŁĄCZA WOD-KAN			
1.1		Wdociągowe			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym. 0,035	km km	0,035	0,035
1.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.9*1*35*0,8	m3 m3	53,200	53,200
1.1.3	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 1.9*1*35*0,2	m3 m3	13,300	13,300
1.1.4	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 35*2*2	m2 m2	140,000	140,000
1.1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 35*0,5*0,1	m3 m3	1,750	1,750
1.1.6	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu 35*0,5*0,3	m3 m3	5,250	5,250
1.1.7	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm 38	m m	38,000	38,000
1.1.8	KNNR 4 1113-0301	Montaż obejmy do nawiercania rurociągu z opaską obejmy siodłowej typ Dn25 z przedłużaczem trzpienia typ i skrzynką uliczną do zasuw 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.9	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtki przejściowej gwintowanej do rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32/GZ25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.10	kalkulacja własna	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem Dn20 w konsoli EWE lub równoważnej 1/4 " 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.11	KNR 2-15 0112-03	Zawory zwrotny, antyskażeniowy EA 251 DN20 lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.12	KNR-W 2-18 0708-01	Trzykrotne płukanie wodociągu o śr. nominalnej do 150 mm 21/200		0,105	0,105
1.1.13	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35	m m	35,000	35,000
1.1.14	KNR 2-01 0217-06	Zasypanie wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 gruntu kat.III 53,2+13,3-1,75-5,25	m3 m3	59,500	59,500
1.1.15	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 1,75+5,25	m3 m3	7,000	7,000
1.2		Kanalizacji sanitarnej			
1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym. 0,011	km km	0,011	0,011
1.2.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III ((2+1,5)/2*11*1)*0,9	m3 m3	17,325	17,325
1.2.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m ((2+1,5)/2*11*1)*0,1	m3 m3	1,925	1,925
1.2.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.30*11	m3 m3	0,495	0,495
1.2.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem wys. 30 cm ponad wierzch rury 11*0,60*0.30	m3 m3	1,980	1,980
1.2.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ SN8 11	m m	11,000	11,000
1.2.7	KNNR 4 1322-0200	Przeпад wewnętrzny PVC160 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.8	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z PCV o śr. 160 mm 1		1,000	1,000
1.2.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 17,4+1,93-0,495-1,980	m3 m3	16,855	16,855
1.2.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypywanego wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16,855	m3 m3	16,855	16,855
1.2.11	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi z ukopów 0,495+1,980	m3 m3	2,475	2,475
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
2.1.1	S -215 0600-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typ PE-RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych {woda zimna}22+{woda ciepła}22	m m	44,000	44,000
2.1.2	S -215 0600-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typ PE- RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych {woda zimna}8+{woda ciepła}8	m m	16,000	16,000
2.1.3	S -215 0600-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typ PE- RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych {woda zimna}6+{woda ciepła}3	m m	9,000	9,000
2.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 12	szt. szt.	12,000	12,000
2.1.5	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.6	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact IS - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) (lub równoważne) 22	m m	22,000	22,000
2.1.7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact IS - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) (lub równoważne) 8	m m	8,000	8,000
2.1.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact IS - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) (lub równoważne) 6	m m	6,000	6,000
2.1.9	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact IS lub równoważne-jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 22	m m	22,000	22,000
2.1.10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermacompact IS lub równoważne-jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8	m m	8,000	8,000
2.1.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 44+16+9	m m	69,000	69,000
2.1.12	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1		1,000	1,000
2.1.13	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.14	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.15	KNNR 4 0130-01	Zawory do splotki zbiornikowej o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.16	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.17	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.18	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm przy umywalkach i zlewozmywakach 2*3	szt. szt.	6,000	6,000
2.1.19	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.1*0.1*0.2*10 0.2*0.1*0.2*17 0.2*0.1*0.25*9 0.25*0.15*0.5*3	m3 m3 m3 m3	0,020 0,068 0,045 0,056	0,264

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0.25*0.15*0.2*10	m3	0,075	
2.1.20	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,56	m3 m3	 0,560	0,560
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.2.1	KNR 4-01 0208-0300	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.2.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 17*0,3*0,7	m3 m3	 3,570	3,570
2.2.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,000	9,000
2.2.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,000	5,000
2.2.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne żeliwno śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,5	m m	 2,500	2,500
2.2.6	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	3,000
2.2.7	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,000	6,000
2.2.8	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12,000	12,000
2.2.9	KNNR 4 0211-0100	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.2.10	KNNR 4 0211-0300	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.11	KNNR 4 0222-0200	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.2.12	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.13	KNNR 4 0213-0501	Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.2.14	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe kratką ze stali nierdzewnej 150x150 mm DN75 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.15	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe kratką ze stali nierdzewnej 100x100 mm DN 50 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.16	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.2.17	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.2.18	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2.19	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.20	KNNR 4 0232-02	Brodziki 90x90cm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2.21	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Koło Nova 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2.22	KNRW218W05110 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 17*0,1*0,3	m3 m3	 0,510	0,510
2.3		Instalacja ogrzewania			
2.3.1	S -215 0600-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typ PE- RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56	m m	 56,000	56,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.2	S -215 0600-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych typ PE- RT/AL/PE-RT o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16,000	16,000
2.3.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 22x1,5 mm stalowe ocynkow.o łącz.zaciskowych, na ścianach 4	m m	4,000	4,000
2.3.4	KNZ -15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22mm, gr. izolacji 20 mm 4	m m	4,000	4,000
2.3.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 56	m m	56,000	56,000
2.3.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 16	m m	16,000	16,000
2.3.7	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4,000	4,000
2.3.8	S -215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 56+16	m m	72,000	72,000
2.3.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 76	m m	76,000	76,000
2.3.10		Napełnienie wody do instalacji 1	kpl kpl	1,000	1,000
2.3.11	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/600 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3.12	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-900/600 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3.13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/400 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/700 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.3.15	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1000 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.3.16	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.3.17	KNNR 4 0412-01	Armatura podłączeniowa kątowna do grzejników z możliwością odcięcia grzejnika i opróżnienia o śr 15 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.3.18	KNNR 4 0412-05	Głowica termostatyczna 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.4		Wentylacja mechaniczna			
2.4.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny EB-100T 1x230V 0,03kW ze zwłoką czasową uruchamiany czujką ruchu firmy Venture Industries, lub równoważne 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.4.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny EBB-175T 1x230V 0,07kW ze zwłoką czasową uruchamiany czujką ruchu firmy Venture Industries, lub równoważne 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.4.3	kalkulacja własna	Pomiary i regulacje wydajności powietrza 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.5		KOTŁOWNIA			
2.5.1		Dostawa i montaż urządzeń			
2.5.1.1	KNNR 4 0501-02	Kocioł Q-HIT 20 o mocy 20kW (węgiel drewno) lub równoważny 1	koci oł koci oł	1,000	1,000
2.5.1.2		Regulator pogodowy do kotła 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.5.1.3		Okablowanie regulatora i czujników 1	kpl kpl	1,000	1,000
2.5.1.4	KNNR 4 0508-0100	Zasobnikowy ogrzewacz ciepłej wody poziomy typ Z-E120.20 o pojemności 120l firmy BIAWAR lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.1.5	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiornicze otwarte typ A opoj.25dm3 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.1.6	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa CO, typ ALPHA 2 25-40, 1x220V, 50Hz, lub równoważna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.5.1.7	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa CWU, typ ALPHA 2 25-40, 1x220V, 50Hz, lub równoważna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.5.1.8		Okablowanie pompy 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
2.5.1.9	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm (spust z kotła) 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.1.10	KNNR 4 0133-02	Zawory kulowe instalacji c.o. o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.5.1.11	KNNR 4 0133-03	Zawory kulowe instalacji c.o. o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.5.1.12	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.5.1.13	KNNR 4 0130-03	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.5.1.14	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym 3/4" 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.5.1.15	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei T63 (20-100 st. C) 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.5.1.16	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei M100-T G1/2" (0-0,6 MPa) 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.5.1.17	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 40 mm 1	m m	1,000	1,000
2.5.1.18	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 6,6	m m	6,600	6,600
2.5.1.19	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,73	m2 m2	0,730	0,730
2.5.1.20	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,73	m2 m2	0,730	0,730
2.5.1.21	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,73	m2 m2	0,730	0,730
2.5.1.22	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S (lub równoważne) dla rurociągów o śr. zewn. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 6,6	m m	6,600	6,600
2.5.1.23	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji kotłowni z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 6,6	m m	6,600	6,600
2.5.1.24	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 6,6	m m	6,600	6,600
2.5.1.25	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5.1.26		Komin kompletny systemowy długi żaroodporny o średnicy 150mm o wysokości 6,0m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000