PRZEDMIAR INWESTORSKI 004-06-18C

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Budowa źródłą ciepła (pompy ciepła współpracującej z kotłownią olejową)
Obiekt: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO
Lokalizacja: DZ. NR 471/18, OBRĘB 0003 KLESNO, POW. STRZELECKO-DREZDENECKI

Zamawiający: SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMOLARZ DREZDENKO 66-530 KLESNO 3

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Przyłącza preizolowane					
1.1	Wykopy					
1.1	10	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,051
1.1	20	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	6,000
1.1	30	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	6,000
1.1	40	KNNR	N001-03-03-03-01	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 4 na mokrym podłożu	m³	35,000
1.1	50	KNNR	N001-03-03-04-00	Robzziemne z wywozem taczkami - dodatek za dalsze 10 m wywozu w gruncie o normalnej wilgotności	m³	350,000
1.1	60	KNNR	N001-03-05-01-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m³	12,000
1.1	70	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	350,000
1.1	80	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat I-II	m²	30,000
1.1	90	KNNR	N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	6,000
1.1	100	KNNR	N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	16,000
1.1	110	KNNR	N001-03-18-06-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 6,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	12,000
1.1	120	KNNR	N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm	m²	102,000
1.1	130	KNR	231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	6,000
1.1	140	KNR	231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	180,000
1.1	150	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z kotki bet. na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	6,000
1.2	Rurociągi					
1.2	160	KNNR	N004-10-09-09-00	Rura preizolowana PEx 65/200	metr	30,000
1.2	170	KNNR	N004-10-09-09-00	Rura preizolowana PEx twin 50/200	metr	15,000
1.2	180	KNNR	N004-10-09-09-00	Rura preizolowana PEx twin 40/200	metr	3,000
1.2	190	KNNR	N004-10-09-09-00	Rura preizolowana PEx twin 25/175	metr	3,000
2	Remont części piwnicy w budynku istniejacym (tylko instalacje)					
2.1	Instalacja kanalizacyjna					
2.1.1	Demontaże instalacji					
2.1.1	200	KNR	402-02-16-07-00	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego ø 50 mm na nowy z syfonem suchym	szt	1,000
2.1.2	Kanalizacja podposadzkowa					
2.1.2	210	KNNR	N004-02-16-01-01	Wpust podłogowy z syfonem suchym ø 50 wraz z kołnierzem uszczelniającym	szt	1,000
2.1.3	Kanalizacja nadposadzkowa					

WYKONANE NIE PODLEGA ZAKRESU ZAMÓWIENIA

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1.3	220	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	3,000
2.2			Instalacja wodociągowa		
2.2.2			Rurociągi		
2.2.2	230	KNR 215-36-01-04-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	20,000
2.2.2	240	KNR 215-36-01-05-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	20,000
2.2.2	250	KNR 215-36-01-06-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	25,000
2.2.2	260	KNR 215-01-04-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	15,000
2.2.2	270	KNR 216-13-10-05-02	Izolacja rury ø 32 otuliną PUR w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	20,000
2.2.2	280	KNR 216-13-10-06-02	Izolacja rury ø 40 otuliną PUR w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	20,000
2.2.2	290	KNR 216-13-10-07-03	Izolacja rury ø 50 otuliną PUR w płaszczu PCV gr 40 mm	metr	25,000
2.2.2	300	KNR 216-13-10-07-00	Izolacja rury ø 50 otuliną PUR w płaszczu PCV gr 20 mm	metr	15,000
2.2.3			Armatura		
2.2.3	310	KNR 215-01-12-01-30	Zawór pierwszeństwa ø 15	szt	1,000
2.2.3	320	KNR 215-01-12-01-00	Zawór przelotowy ø 15	szt	1,000
2.2.3	370	KNNR 3 0307-01	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - osadzenie drzwiczek rewizyjnych	m²	0,063
2.2.3	380	WKNR W215-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	6,000
2.2.3	390	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	80,000
2.2.3	400	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	80,000
2.2.3	410	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,000
2.2.3	420	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	6,000
2.2.3	430	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	0,300
3			Źródło ciepła		
3.2			Przebudowa istniejacej kotłowni na potrzeby nowego budynku		
3.2.1			Kanalizacja podposadzkowa		
3.2.1	1060	KNNR N003-01-01-01-00	Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2	m³	13,500
3.2.1	1070	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem	m³	13,500
3.2.1	1080	KNNR 3 0303-02	Przebicia w ścianach fundamentowych	m³	0,090
3.2.1	1090	KNR 215-02-01-03-00	Rurociąg żeliwny kanalizacyjny w wykopie w budynku ø100	metr	9,000
3.2.1	1100	KNNR N004-14-13-08-00	Podstawa studni betonowa z betonu B-10	m³	1,000
3.2.1	1110	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m z pompą pompą zatapialną	szt	1,000
3.2.1	1120	KNNR N004-02-16-02-01	Wpust piwniczny żeliwny na folii AL ø 100 wraz z kołnierzem uszczelniającym	szt	3,000
3.2.2			Zmiany instalacji rurowych w ist kotłowni		
3.2.2	990	KNR 402-01-09-03-00	Sprawdzenie szczelność połoączeń w istniejacym zasobniku cwu (zasobnik pozostaje jako rezerwa)	szt	2,000
3.2.2	1000	KNR 215-13-01-09-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 54	metr	15,000
3.2.2	1010	KNR 215-13-01-08-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 42	metr	15,000
3.2.2	1020	KNR 216-13-30-07-02	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	15,000
3.2.2	1030	KNR 216-13-30-09-03	Izolacja rury ø 54 otuliną z wełny mieralnej w płaszczu ALU grub 50 mm	metr	15,000
3.2.2	1040	KNR 215-13-01-03-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 15	metr	15,000
3.2.2	1050	000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rur niepalnych	szt	4,000
3.2.2	1060	KNR 215-05-12-02-00	Próba instalacji CO na gorąco bez regulacji	szt	1,000
3.2.2	1070	WKNR W215-05-17-02-00	Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi	kmpl	1,000
3.3			Pompa ciepła		
3.3.1			Źródło ciepła - armatura		

NIE DOTYCZY ZAKRESU ZAMÓWIENIA

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.3.1	32	KNR 215-01-12-07-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 65	szt	1,000
3.3.1	33	KNR 215-01-12-08-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 80	szt	1,000
3.3.1	35	WKNR W215-05-30-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	5,000
3.3.1	36	WKNR W215-05-09-01-25	Naczynie wzbiorcze 50dm3	szt	1,000
3.3.1	50	KNR 215-04-15-01-41	Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	2,000
3.3.1	120	KNR 215-04-09-02-21	Pompa obiegowa 7,5 m3/h, 50 kPa np. 32-120	szt	1,000
3.3.1	140	KNR 215-04-09-03-01	Pompa obiegowa 50-120	szt	1,000
3.3.1	150	KNR 215-04-09-04-00	Pompa obiegowa 65-120	szt	1,000
3.3.1	160	KNR 215-04-09-04-01	Separator powietrza Dn 80	szt	1,000
3.3.1	170	WKNR W215-05-30-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	10,000
3.3.1	190	WKNR W215-05-05-01-00	Wymiennik płytowy 40 kW/11/17-18/12 stC	szt	1,000
3.3.1	211	WKNR W215-04-11-01-41	Zawór spustowy ze złączką Dn15	szt	4,000
3.3.1	222	WKNR W215-04-11-02-40	Zawór kulowy ze złączką Dn20	szt	1,000
3.3.1	230	WKNR W215-04-11-06-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	6,000
3.3.1	240	WKNR W215-05-20-05-30	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa ø 80	szt	2,000
3.3.1	270	WKNR W215-04-11-06-40	Zawók kulowy ze spustem Dn65	szt	1,000
3.3.1	280	WKNR W215-05-20-05-30	Zawók kulowy ze spustem Dn80	szt	1,000
3.3.1	290	WKNR W215-05-26-02-10	Zawór bezpieczeństwa 118kW Dn 20 3 bar	szt	1,000
3.3.1	300	WKNR W215-05-26-02-11	Zawór bezpieczeństwa 284kW Dn 25 3 bar	szt	1,000
3.3.1	390	WKNR W215-05-20-04-31	Zawór trójdrożny Dn65 z siłownikiem 230V	szt	1,000
3.3.1	450	WKNR W215-05-21-03-00	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 ø 80	szt	1,000
3.3.1	460	WKNR W215-04-11-06-50	Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 65	szt	3,000
3.3.1	470	KNNR 5 0206-04	Przewody sterujące	metr	150,000
3.3.2		Źródło ciepła - rurociągi			
3.3.2	10	WKNR W215-05-13-01-05	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 150	metr	5,000
3.3.2	20	KNR 216-13-30-19-03	Izolacja rury ø 168 otuliną grub 60 mm	metr	5,000
3.3.2	30	KNR 215-26-04-12-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 88,9	metr	6,000
3.3.2	41	KNR 216-13-10-09-03	Izolacja rury ø 80 otuliną w płaszczu PCV gr 40 mm	metr	6,000
3.3.2	50	KNR 215-26-04-11-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 76,1	metr	20,000
3.3.2	61	KNR 216-13-10-08-02	Izolacja rury ø 65 otuliną w płaszczu PVC gr 30 mm	metr	20,000
3.3.2	70	KNR 215-26-04-09-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 54	metr	10,000
3.3.2	81	KNR 216-13-10-07-02	Izolacja rury ø 50 otuliną w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	10,000
3.3.2	90	KNR 215-26-04-08-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 42	metr	10,000
3.3.2	101	KNR 216-13-10-06-02	Izolacja rury ø 40 otuliną w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	10,000
3.3.2	110	KNR 215-26-04-07-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 35	metr	10,000
3.3.2	121	KNR 216-13-10-05-02	Izolacja rury ø 32 otuliną w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	10,000
3.3.2	130	KNR 215-26-04-06-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 28	metr	5,000
3.3.2	141	KNR 216-13-10-04-01	Izolacja rury ø 25 otuliną w płaszczu PCV gr 25 mm	metr	5,000
3.3.2	150	KNR 215-26-04-05-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 22	metr	10,000
3.3.2	161	KNR 216-13-10-03-00	Izolacja rury ø 20 otuliną w płaszczu PCV gr 20 mm	metr	10,000
3.3.2	170	KNR 215-26-04-04-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 18	metr	5,000
3.3.2	190	KNR 216-13-10-02-00	Izolacja rury ø 15 otuliną w płaszczu PCV gr 20 mm	metr	5,000
3.3.3		Źródło ciepła - urządzenia			
3.3.3	10	000-00-00-00-00	Wysokotemperaturowa, 2-sprężarkowa, gruntowa pompa ciepła ze zintegrowanym sterownikiem przeznaczone do ogrzewania w instalacjach wymagających wyższych temperatur zasilania. Maks. temperatura zasilania 70°C	szt	1,000
3.3.3	20	000-00-00-00-00	Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła.	kmpl	1,000
3.3.3	30	WKNR W215-05-20-05-21	100-32 Elektronicznie regulowana, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna	szt	1,000
3.3.3	40	000-00-00-00-00	Montowany na ścianie regulator pasywnego chłodzenia z czujnikami temperatury	kmpl	1,000
3.3.3	50	000-00-00-00-00	Czujnik temperatury z tuleją metalową .	kmpl	5,000
3.3.3	60	WKNR W215-05-17-02-00	Uruchomienie	kmpl	1,000
3.3.4		Dolne źródło ciepła - odwierty			
3.3.4	10	000-00-00-00-00	Kolektor z użebrowaniem turbulence PE 40x3,0 PN 10, PE100, SDR 13 2x100 m	szt	17,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.3.4	20	000-00-00-00-00	Komora z rozgałęzionymi przewodami rurowymi dla 17 kolektorów DN1600 H 1500	szt	1,000
3.3.4	30	000-00-00-00-00	Wypełniacz do odwiertów - zgodnie z projektem	kg	14,000
3.3.4	40	000-00-00-00-00	Glikol propylenowy (roztwór do -15°C) - właściwości opisane w projekcie	dm^3	5400,000
3.3.4	50	000-00-00-00-00	Mufa elektooporowa 40 (electro fussion connector)	szt	34,000
3.3.4	60	000-00-00-00-00	Kolano Elekrooporowe 40/90 (electro fussion connector engle)	szt	34,000
3.3.4	70	000-00-00-00-00	Rura 125 PN10 PE100 SDR17 /metr (sztangi)	metr	300,000
3.3.4	80	000-00-00-00-00	Mufa elektooporowa 125	szt	2,000
3.3.4	90	000-00-00-00-00	Kolano Elekrooporowe 125/90	szt	4,000
3.3.4	100	000-00-00-00-00	Kolano Elekrooporowe 125/45	szt	2,000
3.3.4	110	000-00-00-00-00	Łańcuch uszczelniający. Uszczelnienie przegrody średnica rury przewodowej fi 125 średnica rury osłonowej w budynku fi 160	szt	2,000
3.3.4	120	000-00-00-00-00	Taśma do znakowania rur kolektorowych	km	0,800
3.3.4	130	000-00-00-00-00	Wykonanie odwiertów	metr	1700,000
3.3.5		Dolne źródło ciepła - Wykopy			
3.3.5	10	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,300
3.3.5	60	KNNR N001-02-02-02-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,15 m^3 w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m^3	430,000
3.3.5	62	KNNR N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębiemą 0,15 m^3 w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m^3	150,000
3.3.5	80	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m^3	4300,000
3.3.5	90	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m^2	180,000
3.3.5	100	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m^3	70,000
3.3.5	110	KNNR N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m^3	200,000
3.3.5	141	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m^3	150,000
3.4		Wentylacja pomieszczenia źródła ciepła			
3.4	10	KNR 217-01-35-01-02	Klapa ppoż. 300x150	szt	1,000
3.4	20	KNR 217-01-38-02-00	Kratka ochronna pionowa 14x14	szt	2,000
3.4	30	KNR 217-01-46-01-10	Wyrzutnia ścienna prostokątna 140x140	szt	2,000
3.4	40	KNR 217-01-40-01-00	Zawór PPOŻ Dn150	szt	1,000
3.4	50	KNR 217-01-03-04-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m^2	3,000