

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Bucharzewo 153, 64-410 Sieraków, działka nr 327/5, obręb Bucharzewo, gmina Sieraków, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie
Inwestor	Gospodarstwo Leśna Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków Bucharzewo 153, 64-410 Sieraków
Biuro kosztorysowe	ATRIUM STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA JACEK NOWAKOWSKI ul.Za Cytadelą 5, 61 - 663 Poznań

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU, PRZEDMIARU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys sporządzono metodą szczegółową (formuła II)

Sporządził inż. Jakub Przybylski (aktualizacja)

29 października 2021 r. (aktualizacja)

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE		
		1.1. Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa		
1	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Nr ST: STI.01.01	m3	41,140
2	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów Nr ST: STI.01.01	m3	23,582
3	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Nr ST: STI.01.01	m3	23,582
4	KNR 4-01 0106/04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi Nr ST: STI.01.01	m3	17,558
5	KNR 4-01 0108/05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Nr ST: STI.01.01	m3	17,558
6	KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Nr ST: STI.01.01 (Krotność= 15)	m3	17,558
7	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Nr ST: STI.01.01	m3	7,480
8	KNNR 4 1411/02	Zasyпка technologiczna Nr ST: STI.01.01	m3	4,468
9	KNNR 4 1411/02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury Nr ST: STI.01.01	m3	5,610
10	KNNR 5 0705/03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku) Nr ST: STI.01.01 1*1	m	1,000
		razem	m	1,000
11	KNNR 4 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Nr ST: STI.01.01	m	18,000
12	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Nr ST: STI.01.01 2,7+1+1,5+0,8+1,4+2+10	m	19,400
		razem	m	19,400
13	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe Nr ST: STI.01.01	m	7,000
		1.2. Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa		
14	KNNR 5 1209/1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 Nr ST: STI.01.01 3+1	otw.	4,000
		razem	otw.	4,000
15	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: STI.01.01	m	29,000
16	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: STI.01.01	m	32,000
17	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł Nr ST: STI.01.01	m	61,000
18	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne Nr ST: STI.01.01 10+7+3	m	20,000
		razem	m	20,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Nr ST: STI.01.01	m	9,000
20	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Nr ST: STI.01.01	m	32,000
21	KNNR 4 0222/02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: STI.01.01	szt.	2,000
22	KNNR 4 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm Nr ST: STI.01.01	szt.	3,000
23	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: STI.01.01	szt.	16,000
24	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: STI.01.01	szt.	6,000
25	KNNR 2-15/GEBERI T 0102/01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej Nr ST: STI.01.01	kpl.	5,000
26	KNNR 2-15/GEBERI T 0104/01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową Nr ST: STI.01.01 1+2+2	kpl.	5,000
		razem	kpl.	5,000
27	KNNR 2-15/GEBERI T 0102/01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
28	KNNR 2-15/GEBERI T 0104/01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
29	KNNR 2-15/GEBERI T 0105/01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC Nr ST: STI.01.01	kpl.	6,000
30	KNNR 4 0230/02	Umywalka standard Nr ST: STI.01.01 1+2+2+1+1+2	kpl.	9,000
		razem	kpl.	9,000
31	KNNR 4 0230/02	Umywalka dla niepełnosprawnych Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
32	KNNR 4 0229/05	Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce Nr ST: STI.01.01	szt.	2,000
33	KNNR 4 0229/04	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
34	KNNR 2-15/GEBERI T 0102/02	Stelaż montażowy do pisuaru Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
35	KNNR 2-15/GEBERI T 0104/02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym – pisuar Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
36	KNNR 0-35 0123/07	Brodzik półokrągły z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną półokrągłą 80x80cm z drzwiami rozsuwanymi Nr ST: STI.01.01	kpl.	2,000
37	KNNR 4 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm Nr ST: STI.01.01	szt.	2,000
38		Poręcz stała L=600 przy WC Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39		Porecz ścienna łukowa stała przy WC L=700 Nr ST: STI.01.01	szt	1,000
40		Porecz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 Nr ST: STI.01.01	szt	2,000
		1.3. Instalacja wodociągowa		
41	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: STI.01.01	m	26,400
42	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł Nr ST: STI.01.01	m	26,400
43	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Nr ST: STI.01.01	m	141,000
44	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Nr ST: STI.01.01	m	51,000
45	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Nr ST: STI.01.01	m	28,000
46	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Nr ST: STI.01.01	m	26,000
47	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Nr ST: STI.01.01	m	9,000
48	KNR 0-34 0101/01	Otulina PE gr. 6 mm d=16 Nr ST: STI.01.01	m	70,500
49	KNR 0-34 0101/01	Otulina PE gr. 6 mm d=20 Nr ST: STI.01.01	m	25,500
50	KNR 0-34 0101/02	Otulina PE gr. 6 mm d=25 Nr ST: STI.01.01	m	28,000
51	KNR 0-34 0101/02	Otulina PE gr. 6 mm d=32 Nr ST: STI.01.01	m	26,000
52	KNR 0-34 0101/02	Otulina PE gr. 6 mm d=40 Nr ST: STI.01.01	m	9,000
53	KNR 0-34 0101/10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 Nr ST: STI.01.01	m	70,500
54	KNR 0-34 0101/10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 Nr ST: STI.01.01	m	25,500
55	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 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Nr ST: STI.01.01 (Krotność= 2)	szt.	13,000
56	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 20 mm Prysznice Nr ST: STI.01.01 (Krotność= 2)	szt.	2,000
57	KNNR 4 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC Nr ST: STI.01.01	szt.	6,000
58	KNNR 4 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary Nr ST: STI.01.01		

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
59	KNNR 4 0135/04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 Nr ST: STI 01.01	szt.	26,000
60	KNNR 4 0135/04	Zawór odcinający do WC DN15 Nr ST: STI 01.01	szt.	6,000
61	KNNR 4 0137/02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard Nr ST: STI 01.01	szt.	9,000
62	KNNR 4 0137/04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
63	KNNR 4 0137/02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard Nr ST: STI 01.01	szt.	3,000
64	KNNR 4 0137/09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard Nr ST: STI 01.01	szt.	2,000
65	KNNR 4 0132/01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15 Nr ST: STI 01.01	szt.	2,000
66	KNNR 4 0135/01	Zawór ze złączką do węża DN15 Nr ST: STI 01.01	szt.	2,000
67	KNNR 4 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Nr ST: STI 01.01	kpl.	1,000
68	KNNR 4 0140/03	Wodomierz skrzydełkowy JS DN25 Nr ST: STI 01.01	kpl.	1,000
69	KNNR 4 0132/04	Zawór kulowy DN32 (wodomierz) Nr ST: STI 01.01	szt.	2,000
70	KNNR 4 0132/04	Zawór antyskażeniowy EA 251 DN32 (wodomierz) Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
71	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej Nr ST: STI 01.01	m	255,000
72	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Nr ST: STI 01.01	prob.	1,000
73	KNNR 4 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Nr ST: STI 01.01	m	255,000
74		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji Nr ST: STI 01.01	kpl.	1,000
		1.4. Instalacja gazowa		
75	KNR 2-19 0210/01	Szafka gazowa z wyposażeniem:- reduktor II stopnia- manometra 0-250 mbar- podejście do gazomierza G4- zawór kulowy DN25 Nr ST: STI 01.01	kpl.	1,000
76	KNNR 4 0303/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: STI 01.01 6+3	m	9,000
		razem	m	9,000
77	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Nr ST: STI 01.01	m2	28,285
78	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Nr ST: STI 01.01	m2	28,285
79	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Nr ST: STI 01.01		

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	28,285
80	KNNR 4 0313/02	Zawór kulowy gazowy DN20 Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
81	KNNR 4 0313/02	Filtr gazowy DN20 Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
82	KNNR 4 0307/03	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu Nr ST: STI 01.01	prob.	1,000
83	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem Nr ST: STI 01.01	szt	1,000
1.5. Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego				
84	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Nr ST: STI 01.01	m	225,000
85	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Nr ST: STI 01.01	m	69,000
86	KNNR 4 0404/02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Nr ST: STI 01.01	m	33,000
87	KNNR 4 0404/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Nr ST: STI 01.01	m	8,000
88	KNR 0-34 0101/10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 Nr ST: STI 01.01	m	225,000
89	KNR 0-34 0101/10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 Nr ST: STI 01.01	m	69,000
90	KNR 0-34 0101/11	Otulina PE gr. 20 mm d=25 Nr ST: STI 01.01	m	33,000
91	KNR 0-34 0101/19	Otulina PE gr. 30 mm d=32 Nr ST: STI 01.01	m	8,000
92	KNNR 4 0429/01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do centrali wentylacyjnej Nr ST: STI 01.01 (Krotność= 2)	kpl.	3,000
93	KNNR 4 0429/01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników Nr ST: STI 01.01	kpl.	24,000
94	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Nr ST: STI 01.01	szt.	4,000
95	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Nr ST: STI 01.01	szt.	11,000
		4+3+1+3	razem	11,000
96	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Nr ST: STI 01.01	szt.	2,000
97	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Nr ST: STI 01.01	szt.	2,000
98	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Nr ST: STI 01.01	szt.	3,000
99	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
100	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNNR 4 0412/01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 Nr ST: STI.01.01	szt.	24,000
102	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna Nr ST: STI.01.01	szt.	24,000
103	KNNR 4 0411/01	Zawór kulowy DN15 (centrale wentylacyjne) Nr ST: STI.01.01 3*2	szt.	6,000
		razem	szt.	6,000
104	KNNR 4 0411/01	Filtr siatkowy DN15 (centrale wentylacyjne) Nr ST: STI.01.01 3*1	szt.	3,000
		razem	szt.	3,000
105	KNNR 4 0411/01	Zawór zwrotny DN15 (centrale wentylacyjne) Nr ST: STI.01.01 3*1	szt.	3,000
		razem	szt.	3,000
106	KNNR 4 0411/01	Zawór regulacyjny STAD DN15 (centrale wentylacyjne) Nr ST: STI.01.01 3*1	szt.	3,000
		razem	szt.	3,000
107	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji c.o./c.t Nr ST: STI.01.01	m	335,000
108	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Nr ST: STI.01.01	próba	1,000
109	KNNR 4 0406/05	Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Nr ST: STI.01.01	m	335,000
110	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Nr ST: STI.01.01	urz.	24,000
111		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
		1.6. Technologia kotłowni gazowej		
112		Technologia kotłowni gazowej 60kW wg schematu Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
		1.7. Instalacja klimatyzacji VRV		
113		Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
114	KNR 7-24 0126/06	Montaż jednostki zewnętrznej Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
115	KNR 7-24 0127/01	Montaż jednostki wewnętrznej 5,5kW Nr ST: STI.01.01	szt.	2,000
116	KNR 7-24 0127/01	Montaż jednostki wewnętrznej 2,2kW Nr ST: STI.01.01	szt.	4,000
117	KNR 7-24 0127/01	Montaż jednostki wewnętrznej 2,8kW Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
118	KNR 7-24 0127/01	Montaż jednostki wewnętrznej 1,6kW Nr ST: STI.01.01	szt.	2,000
119		Montaż trójnika instalacyjnego Nr ST: STI.01.01	szt	8,000
120		Montaż sterownika Nr ST: STI.01.01	szt	9,000
121	Dostawa	System VRV - komplet wg oferty producenta Nr ST: STI.01.01	kpl	1,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNNR 4 0405/01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: STI.01.01 20+11+24	m	55,000
		razem	m	55,000
123	KNNR 4 0405/01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: STI.01.01 3+4+2+7+27+11+2+6	m	62,000
		razem	m	62,000
124	KNNR 4 0405/02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: STI.01.01 20+11+24	m	55,000
		razem	m	55,000
125	KNNR 4 0405/03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: STI.01.01 3+4+2+11+2+6	m	28,000
		razem	m	28,000
126	KNNR 4 0405/05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: STI.01.01 7+27	m	34,000
		razem	m	34,000
127	KNNR 4 0405/05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: STI.01.01	m	22,000
128	KNR 0-34 0104/06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 Nr ST: STI.01.01	m	55,000
129	KNR 0-34 0104/06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 Nr ST: STI.01.01	m	62,000
130	KNR 0-34 0104/06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 Nr ST: STI.01.01	m	55,000
131	KNR 0-34 0104/06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 Nr ST: STI.01.01	m	28,000
132	KNR 0-34 0104/06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=113,05 Nr ST: STI.01.01	m	34,000
133	KNR 0-34 0104/06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23 Nr ST: STI.01.01	m	22,000
134	KNR AT-11 0104/05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ Nr ST: STI.01.01	m ³	45,540
135	KNR AT-11 0109/05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ Nr ST: STI.01.01	m ³	30,302
136	KNR AT-11 0108/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ ; grunt kat III Nr ST: STI.01.01	m ³	15,238
137	KNR AT-11 0108/06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Nr ST: STI.01.01 (Krotność=15)	m ³	15,238
138	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Nr ST: STI.01.01	m ³	4,140
139	KNNR 4 1411/02	Obsypka technologiczna - piasek Nr ST: STI.01.01	m ³	2,818
140	KNNR 4 1411/04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek Nr ST: STI.01.01		

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	8,280
141	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Rura osłonowa do instalacji freonowej; dla nowych jednostek klimatyzacji Nr ST: STI.01.01	m	23,000
142	KNR 7-24 0514/07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
143	KNR 7-24 0515/07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
144	KNR 7-24 0516/07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
145		Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników Nr ST: STI.01.01	kpl.	9,000
146		Przepust ścienny Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
		1.8. Instalacja odprowadzenia skroplin		
147	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: STI.01.01	m	25,000
148	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=20 Nr ST: STI.01.01	szt.	9,000
149		Zasyfonowanie i włączenie do pionów Nr ST: STI.01.01	kpl.	4,000
		1.9. Instalacja wentylacji		
		1.9.1. Linia NW1		
150		Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
151	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna NW1 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
152		Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
153	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI.01.01 0,25*3,14*(4)	m2	3,140
		razem	m2	3,140
154	KNR 9-16 0213/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm Nr ST: STI.01.01	m2 izolacji	3,140
155	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI.01.01 0,1*3,14*(9+23+1)	m2	10,362
		razem	m2	10,362
156	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI.01.01 0,125*3,14*(16+3+4)	m2	9,028
		razem	m2	9,028
157	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI.01.01 0,16*3,14*(2+11+2+4+4+5)	m2	14,067
		razem	m2	14,067
158	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI.01.01 0,2*3,14*(9+3+4+10+13)	m2	24,492
		razem	m2	24,492
159	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI.01.01 0,25*3,14*(4)	m2	3,140

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	3,140
160	KNR 9-16 0213/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm Nr ST: STI.01.01	m2 izolacji	61,089
161	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa C d=200 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
162	KNR 2-17 0146/01	Czerpnia ścienna zabezpieczona przed deszczem 250x500 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
163	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły d=200/1000 Nr ST: STI.01.01	szt.	2,000
164		Przewód elastyczny izolowany d=125 Nr ST: STI.01.01	m	5,000
165		Przewód elastyczny izolowany d=160 Nr ST: STI.01.01	m	1,500
166	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d=125 Nr ST: STI.01.01 7+1+2	szt.	10,000
		razem	szt.	10,000
167	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d=160 Nr ST: STI.01.01	szt.	3,000
168	KNR 2-17 0131/01	Przepustnica okrągła d=100 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
169	KNR 2-17 0131/01	Przepustnica okrągła d=125 Nr ST: STI.01.01	szt.	9,000
170	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła d=160 Nr ST: STI.01.01	szt.	2,000
		1.9.2. Linia NW2		
171		Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
172	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna bezkanałowa NW2 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
173		Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
174	KNR 2-17 0146/01	Czerpnia ścienna zabezpieczona przed deszczem 300x300 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
175	KNR 2-17 0146/01	Wyrzutnia ścienna zabezpieczona przed deszczem 300x300 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
		1.9.3. Linia NW3		
176		Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej Nr ST: STI.01.01	kpl.	1,000
177	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna bezkanałowa NW3 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
178		Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
179	KNR 2-17 0146/01	Czerpnia ścienna zabezpieczona przed deszczem 300x300 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
180	KNR 2-17 0146/01	Wyrzutnia ścienna zabezpieczona przed deszczem 300x300 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
		1.9.4. Linia W1		

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
181	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy W1 z regulatorem Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
182		Okablowanie sterownicze wentylatora Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
183	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI.01.01 0,125*3,14*(6+4)	m2	3,925
		razem	m2	3,925
184	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI.01.01 0,16*3,14*(10+3)	m2	6,531
		razem	m2	6,531
185	KNR 9-16 0213/01	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm Nr ST: STI.01.01	m2 izolacji	10,456
186	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa C d=160 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
187	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły d=160/500 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
188		Przewód elastyczny izolowany d=125 Nr ST: STI.01.01	m	2,500
189	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d=125 Nr ST: STI.01.01	szt.	5,000
		1.9.5. Linia W2		
190	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy W2 z regulatorem Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
191		Okablowanie sterownicze wentylatora Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
192	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI.01.01 0,125*3,14*(3)	m2	1,178
		razem	m2	1,178
193	KNR 9-16 0213/01	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm Nr ST: STI.01.01	m2 izolacji	1,178
194	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa C d=125 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
195		Przewód elastyczny izolowany d=125 Nr ST: STI.01.01	m	0,500
196	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d=125 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
		1.9.6. Linia W3		
197	KNR 2-17 0205/01	Wentylator łazienkowy W3 Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
198		Okablowanie sterownicze wentylatora Nr ST: STI.01.01	szt.	1,000
199	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI.01.01 0,125*3,14*(4)	m2	1,570
		razem	m2	1,570
200	KNR 9-16 0213/01	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm Nr ST: STI.01.01		

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2 izolacji	1,570
201	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa C d=125 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
		1.9.7. Linia W4		
202	KNR 2-17 0205/01	Wentylator łazienkowy W4 Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
203		Okablowanie sterownicze wentylatora Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
204	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: STI 01.01 0,125*3,14*(4)	m2 razem	1,570 1,570
205	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm Nr ST: STI 01.01	m2 izolacji	1,570
206	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa C d=125 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
		1.9.8. Prace uzupełniające		
207	KNNR 3 0303/01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Nr ST: STI 01.01	m3	2,450
208		Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
		2. SIECI SANITARNE		
		2.1. Prace demontażowe		
209		Demontaż kolidujących sieci sanitarnych Nr ST: STI 01.01	m	22,000
		2.2. Przeniesienie jednostek klimatyzacji do kontenera		
210		Przeniesienie trzech jednostek klimatyzacji do kontenera Nr ST: STI 01.01	kpl.	1,000
211	KNR AT-11 0104/05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 Nr ST: STI 01.01	m3	65,340
212	KNR AT-11 0109/05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 Nr ST: STI 01.01	m3	43,477
213	KNR AT-11 0108/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III Nr ST: STI 01.01	m3	21,863
214	KNR AT-11 0108/06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Nr ST: STI 01.01 (Krotność= 15)	m3	21,863
215	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Nr ST: STI 01.01	m3	5,940
216	KNNR 4 1411/02	Obsypka technologiczna - piasek Nr ST: STI 01.01	m3	4,043
217	KNNR 4 1411/04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek Nr ST: STI 01.01	m3	11,880
218	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Rura osłonowa do instalacji freonowej dla jednostek klimatyzacji przenoszonych do kontenera Nr ST: STI 01.01	m	33,000
		2.3. Sieć kanalizacji sanitarnej		
219	KNR AT-11 0104/05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 Nr ST: STI 01.01		

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	59,040
220	KNR-AT-11 0109/05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 Nr-ST: STI.01.01	m3	41,954
221	KNR-AT-11 0108/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III Nr-ST: STI.01.01	m3	17,086
222	KNR-AT-11 0108/06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Nr-ST: STI.01.01 (Krotność=15)	m3	17,086
223	KNNR-4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Nr-ST: STI.01.01	m3	4,320
224	KNNR-4 1411/02	Obsypka technologiczna - piasek Nr-ST: STI.01.01	m3	4,126
225	KNNR-4 1411/04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek Nr-ST: STI.01.01	m3	8,640
226	KNNR-4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Nr-ST: STI.01.01 22+2	m	24,000
		razem	m	24,000
227	KNR-4-01 0103/04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-II Nr-ST: STI.01.01 1,0*1,0*(1,5)*3	m3	4,500
		razem	m3	4,500
228	KNNR-4 1413/08	Podstawa studni betonowa Nr-ST: STI.01.01 1,0*1,0*0,15*3	m3	0,450
		razem	m3	0,450
229	KNR-9-20 0305/02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 kanalizacji sanitarnej Nr-ST: STI.01.01	szt.	3,000
230	KNR-2-19w 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji - ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr-ST: STI.01.01	m	24,000
		2.4. Sieć kanalizacji deszczowej		
231	KNR-AT-11 0104/05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 Nr-ST: STI.01.01	m3	73,800
232	KNR-AT-11 0109/05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 Nr-ST: STI.01.01	m3	52,443
233	KNR-AT-11 0108/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III Nr-ST: STI.01.01	m3	21,357
234	KNR-AT-11 0108/06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Nr-ST: STI.01.01 (Krotność=15)	m3	21,357
235	KNNR-4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Nr-ST: STI.01.01	m3	5,400
236	KNNR-4 1411/02	Obsypka technologiczna - piasek Nr-ST: STI.01.01	m3	5,157
237	KNNR-4 1411/04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek Nr-ST: STI.01.01	m3	10,800
238	KNNR-4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Nr-ST: STI.01.01 22+8	m	30,000
		razem	m	30,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
239	KNR 4-01 0103/04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m² i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-II Nr ST: STI.01.01 1,0*1,0*(1,5)*2	m³	3,000
		razem	m³	3,000
240	KNNR 4 1413/08	Podstawa studni betonowa Nr ST: STI.01.01 1,0*1,0*0,15*2	m³	0,300
		razem	m³	0,300
241	KNR 9-20 0305/02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 kanalizacji deszczowej Nr ST: STI.01.01	szt.	2,000
242	KNNR 4 0222/03	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1,2) Nr ST: STI.01.01	szt.	2,000
243	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji - ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: STI.01.01	m	30,000
244		Włączenie do istniejącej studni (tuleja dn 200) Nr ST: STI.01.01	szt	1,000
		2.5. Przyłącze wodociągowe		
245	KNR AT-11 0104/05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m³ Nr ST: STI.01.01	m³	23,100
246	KNR AT-11 0109/05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m³ Nr ST: STI.01.01	m³	18,015
247	KNR AT-11 0108/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m³, grunt kat III Nr ST: STI.01.01	m³	5,085
248	KNR AT-11 0108/06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Nr ST: STI.01.01 (Krotność - 15)	m³	5,085
249	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Nr ST: STI.01.01	m³	1,980
250	KNNR 4 1411/02	Obsypka technologiczna - piasek Nr ST: STI.01.01	m³	0,465
251	KNNR 4 1411/03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek Nr ST: STI.01.01	m³	2,640
252	KNNR 5 0705/02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku) Nr ST: STI.01.01 1*1	m	1,000
		razem	m	1,000
253	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Nr ST: STI.01.01	m	12,000
254	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Odcinek pionowy w budynku Nr ST: STI.01.01	m	2,000
255	KNNR 4 1011/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Nr ST: STI.01.01	złącz.	1,000
256	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Nr ST: STI.01.01	odc.200m	1,000
257	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Nr ST: STI.01.01	odc.200m	1,000
258	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE Nr ST: STI.01.01	200m - 1 prób.	1,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
259		Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej - zasuwa dla przyłączy do domowych DN32 Nr ST: STI 01.01	kpl	1,000
		2.6. Przyłącze gazowe ze zbiornikiem gazu		
260	KNR AT-11 0104/05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 Nr ST: STI 01.01	m3	87,000
261	KNR AT-11 0109/05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 Nr ST: STI 01.01	m3	53,499
262	KNR AT-11 0108/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III Nr ST: STI 01.01	m3	33,501
263	KNR AT-11 0108/06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Nr ST: STI 01.01 (Krotność= 15)	m3	33,501
264	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Nr ST: STI 01.01	m3	10,440
265	KNNR 4 1411/02	Obsypka technologiczna - piasek Nr ST: STI 01.01	m3	2,181
266	KNNR 4 1411/04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek Nr ST: STI 01.01	m3	20,880
267	KNR 2-19w 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach Nr ST: STI 01.01	m	58,000
268	KNR 2-19w 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojachOdcinki pionowe Nr ST: STI 01.01 2+2	m	4,000
		razem	m	4,000
269	KNR 2-19w 0303/03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Nr ST: STI 01.01	szt.	2,000
270	KNR 2-19w 0303/03	Kształtka przejściowa PE/stal d=32/DN25 Nr ST: STI 01.01	szt.	1,000
271		Zespół zbiorników nadziemnych gazu płynnego V=6700dm3 z kompletną armaturą: bezpieczeństwa, do napełniania, kontroli poziomu i ciśnienia gazu, reduktorem I stopnia, uziosem otokowym i fundamentem Nr ST: STI 01.01	kpl.	1,000
272	KNR 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy Nr ST: STI 01.01	m	58,000
		2.7. Odtworzenie nawierzchni z kostki pozbruk		
273	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm Nr ST: STE 01.01	m2	25,000
274	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km Nr ST: STE 01.01	m3	12,750
275		Opłata za składowanie ziemi Nr ST: STE 01.01	m3	12,750
276	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: STE 01.01	m2	25,000
277	KNR 2-31 0114/02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: STE 01.01 (Krotność= -5)	m2	25,000
278	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Nr ST: STE 01.01	m2	25,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
279	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu Nr ST: STE 01.01	m2	25,000
2.8. Odtworzenie nawierzchni zielonych				
280	KNR 2-21 0218/03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 40*0,1	m3	4,000
		razem	m3	4,000
281	KNR 2-21 0401/04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	40,000

Budowa (nowej) części budynku z salą konferencyjną przy budynku siedziby Nadleśnictwa Sieraków w Bucharzewie - instalacje sanitarne

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE SANITARNE
1.1.	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa
1.2.	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
1.3.	Instalacja wodociągowa
1.4.	Instalacja gazowa
1.5.	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego
1.6.	Technologia kotłowni gazowej
1.7.	Instalacja klimatyzacji VRV
1.8.	Instalacja odprowadzenia skroplin
1.9.	Instalacja wentylacji
1.9.1.	Linia NW1
1.9.2.	Linia NW2
1.9.3.	Linia NW3
1.9.4.	Linia W1
1.9.5.	Linia W2
1.9.6.	Linia W3
1.9.7.	Linia W4
1.9.8.	Prace uzupełniające
2.	SIECI SANITARNE
2.1.	Prace demontażowe
2.2.	Przeniesienie jednostek klimatyzacji do kontenera
2.3.	Sieć kanalizacji sanitarnej
2.4.	Sieć kanalizacji deszczowej
2.5.	Przylącze wodociągowe
2.6.	Przylącze gazowe ze zbiornikiem gazu
2.7.	Odtworzenie nawierzchni z kostki pozbruk
2.8.	Odtworzenie nawierzchni zielonych