

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oraz rozbudowa Budynku OSP wraz z sieciami zewnętrznymi
ADRES INWESTYCJI : Łobżenica ul. Zwycięstwa.23 numer obrębu ewidencyjnego: 0001 M. Łobżenica dz. nr 395/1
INWESTOR : Gmina Łobżenica
ADRES INWESTORA : 89-310 Łobżenica ul. Sikorskiego 7
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 luty 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kotłownia oraz instalacja c.o				0,00
2	Ogrzewanie podłogowe				0,00
3	Urządzenia wentylacyjne				0,00
4	Biały montaż				0,00
5	Instalacja wodociągowa				0,00
6	Instalacja kanalizacji				0,00
7	Wyciąg spalin OSP				0,00
8	Przełożenie hydrantu + przyłącze				0,00
9	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna				0,00
10	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kotłownia oraz instalacja c.o				
1 d.1	KNNR 4 0503-04	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła 240l KMK-240L-160 RY3	szt.	1	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 4 0143-03 analogia	Bufor ogrzewania podłogowego SG(B) 200 galmet	kpl.	1	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 4 0143-03 analogia	Bufor ogrzewania powietrznego SG(B) 300 galmet wyposażony w grzałkę elektryczną 9kW	kpl.	1	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 4 0503-04	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła KHC-22RX3	szt.	1	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 4 0503-04	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła KHA-16RY3-B	szt.	1	0,00	0,00
6 d.1	kalk. własna	Przewody łączące pompy	kpl.	1	0,00	0,00
7 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Grundfos ALPHA1L 25-60 180.	kpl.	1	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 4 0130-0 analogia	Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem stopowym	szt.	1	0,00	0,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Czujniki temperatury cwu	szt.	2	0,00	0,00
10 d.1	KNNR-W 2-15 0530-01	Czujniki dla zaworu mieszającego	szt.	1	0,00	0,00
11 d.1	KNNR-W 2-15 0530-01	Czujniki dla buforu	szt.	2	0,00	0,00
12 d.1	KNNR 4 0134-0	Zawór bezpieczeństwa 1915, DN 20, ciśnienie otwarcia 3,0 bar, SYR	szt.	1	0,00	0,00
13 d.1	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa Prescor B 3/4" 6 bar, potw=6bar	szt.	1	0,00	0,00
14 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej	kpl.	1	0,00	0,00
15 d.1	KNNR 4 0130-0 analogia	Odpowietrznik automatyczny Flexvent super dn 15	szt.	6	0,00	0,00
16 d.1	KNNR 4 0510-0	Naczynie przeponowe Reflex dla podgrzewaczy	szt.	2	0,00	0,00
17 d.1	KNNR 4 0511-0	Naczynie przeponowe S 25, REFLEX	szt.	1	0,00	0,00
18 d.1	KNNR 4 0520-03	Zawór mieszający z siłownikiem Danfoss HRB3 kv=16 dn32 z siłownikiem AMB162 230V	szt.	1	0,00	0,00
19 d.1	KNNR 4 0527-01 analogia	Filtr mechaniczny z płukaniem przeciwpłukowym	szt.	1	0,00	0,00
20 d.1	KNNR 11 0207-01	Stacja uzdatniania wody	szt.	1	0,00	0,00
21 d.1	KNNR 4 0519-03	Zabezpieczony zawór odcinający dn 25 z szybkozłączką SU i zaworem opróżniającym	szt.	2	0,00	0,00
22 d.1	KNNR 4 0519-02	Zawory napełnienia instalacji SYR 2128	szt.	1	0,00	0,00
23 d.1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej dn 40 mm	szt.	3	0,00	0,00
24 d.1	KNNR 4 0130-0	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4	0,00	0,00
25 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2+6 = 8,00	0,00	0,00
26 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0,00	0,00
27 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
28 d.1	KNNR 4 0130-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3	0,00	0,00
29 d.1	KNNR 4 0130-0 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0,00	0,00
30 d.1	KNNR 4 2210-0	Termometr techniczny w tulei termometrycznej	szt.	2	0,00	0,00
31 d.1	KNNR 4 2210-0	Manometr tarczowy M100 0,03MPa z kurkiem manometrycznym	szt.	2	0,00	0,00
32 d.1	KNNR 4 2210-0	Manometr tarczowy M100 0,6MPa	szt.	1	0,00	0,00
33 d.1	KNR 2-19 0216-12	Przejścia przez ściany z zabezpieczeniem poż	przej.	6	0,00	0,00
34 d.1	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły -	otw.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1	KNNR 3 0303-0	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0,12	0,00	0,00
36 d.1	KNNR 4 0528-0	Próba kotłowni	szt.	1	0,00	0,00
37 d.1	KNNR 4 0529-0	Uruchomienie pomp	szt.	1	0,00	0,00
38 d.1 01	KNNR 4 0111-01	Wąż elastyczny	m	0,5	0,00	0,00
39 d.1 0101-04	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18x1,2	m	22	0,00	0,00
40 d.1 0101-05	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22x1,5	m	12	0,00	0,00
41 d.1 0101-05	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28x1,5	m	26	0,00	0,00
42 d.1 0101-06	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35x1,5	m	65	0,00	0,00
43 d.1 0101-07	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 42x1,5	m	52	0,00	0,00
44 d.1 0101-08	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 54x1,5	m	12	0,00	0,00
45 d.1 0102-03	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	10	0,00	0,00
46 d.1 0102-04	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	12	0,00	0,00
47 d.1 0102-05	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	22	0,00	0,00
48 d.1 0102-06	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	12	0,00	0,00
49 d.1 0102-07	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	8	0,00	0,00
50 d.1 0102-08	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	6	0,00	0,00
51 d.1 10	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	12	0,00	0,00
52 d.1 11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	26	0,00	0,00
53 d.1 15	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	65	0,00	0,00
54 d.1 19	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	52	0,00	0,00
55 d.1 19	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	12	0,00	0,00
56 d.1 0307-03	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	38+65+52+12 = 167,00	0,00	0,00
57 d.1 0436-01	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6	0,00	0,00
58 d.1 0335-21	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	8	0,00	0,00
59 d.1 0335-09	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8	0,00	0,00
60 d.1 0341-02	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8	0,00	0,00
61 d.1 0328-02	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8	0,00	0,00
62 d.1 01	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	7	0,00	0,00
63 d.1 04	KNR 2-15 0415-04	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostaticznego	szt.	7	0,00	0,00
64 d.1 01	KNR 2-17 0321-01	Nagrzewnica wodna HWD 250 wraz z systemem antyzamrożeniowym	szt.	1	0,00	0,00
65 d.1 01	KNR 2-17 0321-01	LEO S3 montaż naścienny Q= 9,7 kW (50/40°C, 12/28°C, 843 l/h, 7,8 kPa) przy nastawie: 3 bieg wyd. went. V= 1000/1400/1800 m ³ /h Wysokość mont: ok. 3,0 m AUTOMATYKA: sterownik HMI z programatorem tygodniowym, trybem przeciwwymiarzeniowym, gotowy do zarządzania w ramach BMS (MODBUS RTU) -regulator obrotów - termostat pomieszczeniowy - wyłącznik główny	szt.	2	0,00	0,00
66 d.1 01	KNNR 4 0411-01	Zawór 3-drogowy z siłownikiem on/off	szt.	2	0,00	0,00
67 d.1 01	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący z mosiądzu, Średnica: DN 25	szt.	2	0,00	0,00
68 d.1 03	KNNR 4 0130-03	Fitr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.1 01	KNNR 4 0404- analogia	Przewody elastyczne do połączenia nagrzewnicy	szt	4	0,00	0,00
70 d.1 01	KNR 2-19 0216- analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej.	2	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kotłownia oraz instalacja c.o

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Ogrzewanie podłogowe				
71 d.2 02	KNNR 0-31 0301- analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; z MCL dn 16*2 o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	49,57+16,7+ 18,48 = 84,75	0,00	0,00
72 d.2 01	KNNR 0-31 0301- analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; z MCL dn 16*2 o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	12,87+3,5+ 64,4 = 80,77	0,00	0,00
73 d.2 03	KNNR 4 0410- analogia	Szafki z podtynkowa typu np: PT 565x123mm	szt.	1	0,00	0,00
74 d.2 03	KNNR 4 0410- analogia	Szafki z podtynkowa typu np: PT 715x123mm	szt.	1	0,00	0,00
75 d.2 02	KNNR 0-31 0312- analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego np: UPO-NOR (6 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikami	kpl.	1	0,00	0,00
76 d.2 02	KNNR 0-31 0312- analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego np:UPO-NOR (3 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikami	kpl.	1	0,00	0,00
77 d.2 01	KNNR 7-08 0102-	Termostat pokojowy	ukl.	2	0,00	0,00
78 d.2 01	KNNR 2-02 1117- analogia	Płyta DES 30-3	m ²	165,52	0,00	0,00
79 d.2 02	KNNR 2-02 0607- analogia	Folia PE 0,2	m ²	165,52	0,00	0,00
80 d.2 03	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6	0,00	0,00
81 d.2 01	KNNR 2-19 0216- analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.	2	0,00	0,00
82 d.2 02	KNNR 4-01 0333- analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	1	0,00	0,00
83 d.2 02	KNNR 4-01 0335-	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	3	0,00	0,00
84 d.2 04	KNNR 4-01 0208- analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.	2	0,00	0,00
85 d.2 02	KNNR 4-01 0324-	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	3	0,00	0,00
86 d.2 02	KNNR 4-01 0206-	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	2	0,00	0,00
87 d.2 04	KNNR 4 0404-	Rurociągi z rur np:Uponor MLC śr. 40*4	m	51	0,00	0,00
88 d.2 0507-01	KNNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami np: THERMOCOMPACT fi 40/32	m	51	0,00	0,00
89 d.2 05	KNNR 4 2305-	Złącze rur np: Uponor MLC (kształtki)	szt	26	0,00	0,00
90 d.2 03	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91	KNNR 4 0406-d.2 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	51	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Ogrzewanie podłogowe
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Urządzenia wentylacyjne				
92	KNR 2-17 0208-d.3 03	Wentylator kanałowy TD 800/200	szt.	1	0,00	0,00
93	KNR 2-17 0154-d.3 02	Tłumik dn 250 dł. 500	szt.	1	0,00	0,00
94	KNR 2-17 0320-d.3 01	Filtr powietrza okrągły DN250	szt.	1	0,00	0,00
95	KNR 2-17 0208-d.3 03	Wentylator dachowy hybrydowy Turbowent TH150CHAL z podstawą kwadratową wraz z sterowaniem automatycznym	szt.	5	0,00	0,00
96	KNR 2-17 0208-d.3 03	Wentylator dachowy VIVER 2-190/450S z podstawą dachową	szt.	3	0,00	0,00
97	KNR 2-17 0208-d.3 03	Wentylator dachowy hybrydowy Turbowent hybrydowy plus 200 wraz z sterowaniem automatycznym	szt.	1	0,00	0,00
98	KNR 2-17 0149-d.3 02	Podstawy dachowe o śr. 200 mm z cokołem ocieplonym	szt.	1	0,00	0,00
99	KNR 2-17 0149-d.3 02	Podstawy dachowe o śr. 250 mm z cokołem ocieplonym	szt.	4	0,00	0,00
100	KNR 2-17 0208-d.3 03	Wentylator kanałowy VENT100L z opóźnieniem 15 min	szt.	1	0,00	0,00
101	KNR 2-17 0208-d.3 03	Wentylator kanałowy VENT125L z opóźnieniem 15 min	szt.	1	0,00	0,00
102	KNR 2-17 0144-d.3 02	Czerpnia dachowe kołowe 250 mm	szt.	1	0,00	0,00
103	KNR 2-17 0146-d.3 06	Czerpnie ściennie 400*300 mm	szt.	1	0,00	0,00
104	KNR 2-17 0131-d.3 02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej dn 250	szt.	2	0,00	0,00
105	KNR 2-17 0131-d.3 03	Przepustnice o śr.do 250 mm	szt.	2	0,00	0,00
106	KNR 2-17 0138-d.3 05	Anemostat dn 125	szt.	12	0,00	0,00
107	KNR 2-17 0156-d.3 01	Nawiewnik okienny	szt.	5	0,00	0,00
108	KNR 2-17 0123-d.3 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	25	0,00	0,00
109	KNR 2-17 0123-d.3 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6	0,00	0,00
110	KNR 2-17 0123-d.3 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	7,5	0,00	0,00
111	KNR 2-17 0123-d.3 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	14	0,00	0,00
112	KNR 2-17 0123-d.3 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9,2	0,00	0,00
113	KNR 2-16 0308-d.3 03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 80 MM (średnica 250)	m ²	25	0,00	0,00
114	KNR 2-16 0308-d.3 03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica 200)	m ²	6	0,00	0,00
115	KNR 2-16 0308-d.3 03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica dn 160)	m ²	7,5	0,00	0,00
116	KNR 2-16 0308-d.3 03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica dn 125)	m ²	14	0,00	0,00
117	KNR 2-17 0123-d.3 02	Przewody elastyczny Flex o śr.do 100	m ²	2,6	0,00	0,00
	analogia					
118	KNR 2-17 0123-d.3 02	Przewody elastyczny ISOCONNECT izolowany akustycznie gr. 40 mm o śr.do 125	m ²	3,2	0,00	0,00
	analogia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119	KNR 7-08 0103-d.3 02	Badanie skuteczności wentylowania	ukl.	1	0,00	0,00
	analogia					
120	KNR 7-08 0105-d.3 02	Próba szczelności kanałów	ukl.	1	0,00	0,00
	analogia					
121	KNR 4-01 0208-d.3 04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	4	0,00	0,00
122	KNR 4-01 0333-d.3 03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Urządzenia wentylacyjne
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Biały montaż				
123	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.	4	0,00	0,00
124	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	4	0,00	0,00
125	KNR 4 0230-d.4 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpl	1	0,00	0,00
126	KNR 2-15/GE-d.4 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	4	0,00	0,00
127	KNR 2-15/GE-d.4 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych	kmpl	1	0,00	0,00
128	KNR 2-15/GE-d.4 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kmpl	4	0,00	0,00
129	KNR 2-15/GE-d.4 BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	4	0,00	0,00
130	KNR 2-15/GE-d.4 BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1	0,00	0,00
131	KNR 2-15/GE-d.4 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych radiowe	kmpl	1	0,00	0,00
132	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe dla dorosłych	kpl.	1	0,00	0,00
133	KNR-W 2-15 d.4 0234-01	Pisuary pojedyncze wiszące	kpl.	1	0,00	0,00
134	KNR 2-15/GE-d.4 BERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie z płuczką	kpl.	1	0,00	0,00
135	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zmywak - komora gospodarcza pom. porządkowe	szt.	1	0,00	0,00
136	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej	szt.	2	0,00	0,00
137	KNR 4 0217-d.4 01	Syfony zlewozmywakowe podwójny	szt.	2	0,00	0,00
138	KNR 4 0217-d.4 01	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze	szt.	1	0,00	0,00
139	KNR-W 2-15 d.4 0219-01	Wpust kanalizacyjny fi 50	szt.	5	0,00	0,00
140	KNR 5-08 0701-d.4 11	Montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa	szt.	1	0,00	0,00
141	KNR 5-08 0701-d.4 11	Montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa	szt.	2	0,00	0,00
142	KNR 5-08 0701-d.4 11	Montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna WC typu L	szt.	1	0,00	0,00
143	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5	0,00	0,00
144	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	14	0,00	0,00

	Biały montaż
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Instalacja wodociągowa				
145	KNNR 4 0112-d.5 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN-10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 16	m	78	0,00	0,00
146	KNNR 4 0112-d.5 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN-10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 20	m	18	0,00	0,00
147	KNNR 4 0112-d.5 02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al./PE-HD PN-10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 25	m	12	0,00	0,00
148	KNR 2-16 0306-d.5 03	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 15/13	m	78	0,00	0,00
149	KNR 2-16 0306-d.5 03	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 20/13	m	8	0,00	0,00
150	KNR 2-16 0306-d.5 03	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 25/13	m	12	0,00	0,00
151	KNR 2-16 0306-d.5 03	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 15/20	m	16	0,00	0,00
152	KNNR 4 0127-d.5 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	0,00	0,00
153	KNNR 4 0127-d.5 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	78+18+12+1 = 109,00	0,00	0,00
154	KNNR 4 0128-d.5 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	63	0,00	0,00
155	KNNR 4 0137-d.5 01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
156	KNNR 4 0137-d.5 02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
157	KNNR 4 0137-d.5 02	Baterie umywalkowe z czasowym wypływem dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
158	KNNR 4 0137-d.5 02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0,00	0,00
159	KNNR 4 0137-d.5 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
160	KNR 4-01 0333-d.5 03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2	0,00	0,00
161	KNR 4-01 0208-d.5 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1	0,00	0,00
162	KNR 4-01 0335-d.5 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	8	0,00	0,00
163	KNR 4-01 0324-d.5 01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	8	0,00	0,00
164	KNR 2-19 0216-d.5 01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej.	2	0,00	0,00
165	KNNR 4 0130-d.5 01	Zawory pod urządzenie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14	0,00	0,00
166	KNNR 4 0130-d.5 01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
167	KNNR 4 0130-d.5 02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0,00	0,00
168	KNNR 4 0130-d.5 03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	0,00	0,00
169	KNNR 4 0115-d.5 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12	0,00	0,00
170	KNNR 4 0115-d.5 09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
171	KNNR 4 1111-d.5 01 analogia	Zawór antyskażeniowy	kpl.	1	0,00	0,00
172	KNR 2-15 0119-d.5 01	Zestaw wodomierzowy	szt.	1	0,00	0,00

	Instalacja wodociągowa
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Instalacja kanalizacji				
173	KNNR 4 0213-d.6 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/150 mm	szt.	2	0,00	0,00
174	KNNR 4 0213-d.6 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1	0,00	0,00
175	KNNR 4 0222-d.6 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0,00	0,00
176	KNNR 4 0222-d.6 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0,00	0,00
177	KNNR 4 0203-d.6 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,7+3,6+1,6 = 9,90	0,00	0,00
178	KNNR 4 0203-d.6 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,6+3,6 = 9,20	0,00	0,00
179	KNR 2-17 0137-d.6 01	Kratki wentylacyjne typ A 15*20 dla zaworów napowietrzających	szt.	1	0,00	0,00
180	KNR 2-17 0137-d.6 01	Szafka podtynkowa typ 30*20 dla rewizji	szt.	1	0,00	0,00
181	KNNR 4 0207-d.6 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych niskosumowe	m	18	0,00	0,00
182	KNNR 4 0207-d.6 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,6	0,00	0,00
183	KNNR 1 0305-d.6 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	1,2*0,6*18 = 12,96	0,00	0,00
184	KNNR 1 0318-d.6 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III zewnętrzne i wewnętrzne)	m ³	12,96-4,66 = 8,30	0,00	0,00
185	KNNR 4 1411-d.6 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	18*0,15*0,6 = 1,62	0,00	0,00
186	KNNR 4 1411-d.6 04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m ³	18*0,3*0,6 = 3,24	0,00	0,00
187	KNNR 4 0211-d.6 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8	0,00	0,00
188	KNNR 4 0211-d.6 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0,00	0,00
189	KNR 4-01 0333-d.6 03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4	0,00	0,00
190	KNR 4-01 0208-d.6 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1	0,00	0,00
191	KNR 4-01 0335-d.6 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	7,5	0,00	0,00
192	KNR 4-01 0324-d.6 01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	7,5	0,00	0,00
193	KNR 2-19 0216-d.6 01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej.	2	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Instalacja kanalizacji
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		Wyciąg spalin OSP				
194	KNR 2-17 0207-d.7 02 analogia	Kompletny mobilny odciąg spalin z filtrem przenośny o wydajności 890 m3/h	szt.	1	0,00	0,00

	Wyciąg spalin OSP
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		Przełożenie hydrantu + przyłącze				
195	KNNR 1 0111-d.8 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	kpl.	1	0,00	0,00
196	KNNR 1 0209-d.8 10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m³	16,8*1,8*0,9 = 27,22	0,00	0,00
197	KNNR 1 0202-d.8 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość	m³	16,8*1,8*0,1 = 3,02	0,00	0,00
198	KNNR 1 0214-d.8 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³	30,2-6,7 = 23,50	0,00	0,00
199	KNR 2-01 0321-d.8 01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m²	16,8*1,9*2 = 63,84	0,00	0,00
200	KNNR 4 1411-d.8 04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m³	(16,8*0,9*0,30) = 4,54	0,00	0,00
201	KNNR 4 1411-d.8 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	16,8*0,15*0,9 = 2,27	0,00	0,00
202	KNNR 1 0205-d.8 01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m³	6,7	0,00	0,00
203	789632 d.8	Koszt składowania ziemi	m³	6,7	0,00	0,00
204	KNR 2-18 0109-d.8 01	Rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m	5	0,00	0,00
205	KNR 2-18 0109-d.8 03	Rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm	m	11,8	0,00	0,00
206	KNNR 4 1110-d.8 02	Zasuwa fi 80 plus obudowa teleskopowa nr kat 9500, plus skrzynka uliczna	kpl.	1	0,00	0,00
207	KNNR 4 0411-d.8 06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	0,00	0,00
208	KNNR 4 1112-d.8 01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1	0,00	0,00
209	d.8 kalk. własna	Demontaż hydrantu pożarowego nadziemne dn 80 mm	kpl.	1	0,00	0,00
210	KNR 2-18 0315-d.8 03	Hydranty pożarowe nadziemne H o śr.80 mm materiał z demontażu	kpl.	1	0,00	0,00
211	KNNR 4 2001-d.8 08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m³	(0,6*0,6*0,4*3) = 0,43	0,00	0,00
212	KNR 2-18 0112-d.8 03	Wbudowanie w istniejąca sieć trójnik równoprzelotowy fi 110/80/110	szt.	1	0,00	0,00
213	KNR 2-18 0112-d.8 03	Wbudowanie w istniejąca sieć trójnik równoprzelotowy fi 110/50/110	szt.	1	0,00	0,00
214	KNR 2-18 0112-d.8 03	Złaczce PE / kołnierz fi 80	szt.	4	0,00	0,00
215	KNR 2-18 0112-d.8 01	Złaczce PE / kołnierz fi 65	szt.	1	0,00	0,00
216	KNR 2-18 0112-d.8 03	Kolana o fi 90	szt.	2	0,00	0,00
217	KNR 2-18 0112-d.8 02	Kołnierz ślepy o śr. nom. 80 mm	szt.	2	0,00	0,00
218	KNNR 4 1606-d.8 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1	0,00	0,00
219	KNNR 4 1611-d.8 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0,00	0,00
220	KNNR 4 1612-d.8 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0,00	0,00
221	KNNR 4 1011-d.8 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	3	0,00	0,00
222	KNNR 4 1011-d.8 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4	0,00	0,00
223	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	16,8	0,00	0,00

Przełożenie hydrantu + przyłącze

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna				
224	KNR 2-01 0119-d.9 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,09	0,00	0,00
225	KNNR 1 0209-d.9 08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m ³	(81,8*0,9*1,9) = 139,88	0,00	0,00
226	KNNR 1 0202-d.9 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m ³	2*2*1,9*11 = 83,60	0,00	0,00
227	KNNR 1 0214-d.9 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	139,88-33,1 = 106,78	0,00	0,00
228	KNR 2-01 0321-d.9 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m ²	81,8*1,67*2 = 273,21	0,00	0,00
229	KNNR 4 1411-d.9 04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m ³	(81,8*0,9*0,30) = 22,09	0,00	0,00
230	KNNR 4 1411-d.9 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	81,8*0,15*0,9 = 11,04	0,00	0,00
231	KNNR 1 0205-d.9 01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m ³	83,6+33,1 = 116,70	0,00	0,00
232	789632 d.9	Koszt składowania ziemi	m ³	116,7	0,00	0,00
233	KNNR 4 1308-d.9 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	17,3+21 = 38,30	0,00	0,00
234	KNNR 4 1308-d.9 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	7,8+2,8+5,7+14,5+3,5+9,2 = 43,50	0,00	0,00
235	KNNR 4 1321-d.9 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk (trójnik 160/160)	szt	1	0,00	0,00
236	KNNR 4 1321-d.9 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk (Kolano 160)	szt	26	0,00	0,00
237	KNNR 4 1413-d.9 03	Wcinka do istniejącej studni poprzez nawiert	stud.	1	0,00	0,00
238	KNNR 4 1418-d.9 01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 600 mm	szt	1	0,00	0,00
239	KNNR 4 1413-d.9 01	Studnie rewizyjne polimerobetonowe B- 45 o śr. 1000 mm	stud.	1	0,00	0,00
240	KNNR 4 0222-d.9 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8	0,00	0,00
241	KNNR 4 0211-d.9 03	Kolana z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	16	0,00	0,00
242	KNNR 4 0214-d.9 01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	8*1,5 = 12,00	0,00	0,00
243	KNNR 4 1610-d.9 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl.	1	0,00	0,00
244	KNNR 4 1610-d.9 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl.	1	0,00	0,00
245	KNR 2-18 0509-d.9 02	Odwodnienie liniowe obciążenie 40 T	m	24	0,00	0,00
	analogia					

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa zewnętrzna

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				
246 d.10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,04	0,00	0,00
247 d.10	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m ³	(5*0,9*1,9) = 8,55	0,00	0,00
248 d.10	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m ³	2*2*1,9*1 = 7,60	0,00	0,00
249 d.10	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	8,55-2,1 = 6,45	0,00	0,00
250 d.10	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m ²	5*1,67*2 = 16,70	0,00	0,00
251 d.10	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m ³	(5*0,9*0,30) = 1,35	0,00	0,00
252 d.10	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5*0,15*0,9 = 0,68	0,00	0,00
253 d.10	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowytład. przywozen z odległości wg. oferenta	m ³	2,1	0,00	0,00
254 d.10	789632	Koszt składowania ziemi	m ³	7,6+2,1 = 9,70	0,00	0,00
255 d.10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PVC SN8 Lita	m	5	0,00	0,00
256 d.10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m z włazem żeliwnym B12,5	szt	1	0,00	0,00
257 d.10	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany	szt.	1	0,00	0,00
258 d.10	S-219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	metr	1,5	0,00	0,00
259 d.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna zewnętrzna

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł