
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : TRZCIANNA GM, NOWY KAWĘCZYN DZ. EWID 65/1 I 65/2
INWESTOR : URZĄD GMINY NOWY KAWĘCZYN
ADRES INWESTORA : NOWY KAWĘCZYN
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARCIN LASKA
DATA OPRACOWANIA : 12.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja c.o. -45300000-0				
1 d.1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	65	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	45	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	62	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	284	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	28	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory odcinające grzejnikowe kątowe typu o śr. nominalnej 15 mm montowane pod grzejnikiem	szt.	28	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne do grzejników VK	szt.	28	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-60-1.0	szt.	3	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-60-1.2	szt.	9	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-60-1.4	szt.	7	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-60-1.6	szt.	1	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-90-0.5	szt.	1	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-90-0.6	szt.	2	0.00	0.00
15 d.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-90-2,6	szt.	5	0.00	0.00
16 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0.00	0.00
17 d.1	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	28	0.00	0.00
18 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	28	0.00	0.00
19 d.1	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm dla rury dn 40 mm	m ²	8.16	0.00	0.00
20 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 32 mm	m ²	4.52	0.00	0.00
21 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 25 mm	m ²	7.18	0.00	0.00
22 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 20mm	m ²	17.89	0.00	0.00
23 d.1	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.2	0.00	0.00
24 d.1	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.2	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i p.poż. - 45330000-9				
26 d.2	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6	0.00	0.00
27 d.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15	0.00	0.00
28 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13	0.00	0.00
29 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25	0.00	0.00
30 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40	0.00	0.00
31 d.2	KSNR 4 0110-01	Zawory hydrantowe o śr. 25 mm w szafce hydrantowej na ścianie z węzłem 30 m	kpl.	5-2 = 3.000	0.00	0.00
32 d.2	KSNR 4 0113-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 100 dm ³	kpl.	2	0.00	0.00
33 d.2	KSNR 4 0113-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 10dm ³	kpl.	1	0.00	0.00
34 d.2	KSNR 4 0107-01	Zawory do podłączenia baterii stojących z filtrem o śr. 15 mm	szt.	23	0.00	0.00
35 d.2	KSNR 4 0107-01	Zawory do podłączenia dolnopłuków o śr. 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
36 d.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.	5	0.00	0.00
37 d.2	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 15 mm	szt.	24	0.00	0.00
38 d.2	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
39 d.2	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²	2	0.00	0.00
40 d.2	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm dla rury dn 40 mm	m ²	3	0.00	0.00
41 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 32 mm	m ²	7.47	0.00	0.00
42 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 25 mm	m ²	2.15	0.00	0.00
43 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 20mm	m ²	2.51	0.00	0.00
44 d.2	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	111	0.00	0.00
45 d.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.75	0.00	0.00
46 d.2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.2	0.00	0.00
47 d.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja kanalizacyjna - 45330000-9				
48 d.3	KNNR-W 3 0104-05 analogia	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy i ponowne zasypianie piaskiem R=2	m ³	12	0.00	0.00
49 d.3	KNNR-W 3 0105-07 analogia	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi i przywóz piasku za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz do 10 km Krotność = 10	m ³	12	0.00	0.00
50 d.3	KNNR 3 0305- 01 analogia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej oraz w posadzkach	m ³	0.75	0.00	0.00
51 d.3	KNNR 4 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20	0.00	0.00
52 d.3	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10	0.00	0.00
53 d.3	KNNR 4 0207- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26	0.00	0.00
54 d.3	KNNR 4 0207- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25	0.00	0.00
55 d.3	KNNR 4 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	0.00	0.00
56 d.3	KSNR 4 0208- 07 analogia	Rury wywiewne kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 160 mm	szt.	3	0.00	0.00
57 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z blachy stalowej kwas. z wyjmowalnym syfonem o śr. 50 mm	szt.	3	0.00	0.00
58 d.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty o śr. 100 mm	szt.	6	0.00	0.00
59 d.3	KNNR 4 0212- 06 analogia	Napowietrznik z PCV o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
60 d.3	KSNR 4 0212- 02	Umywalki porcelanowe pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą	kpl.	7	0.00	0.00
61 d.3	KSNR 4 0212- 02	Umywalki porcelanowe pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą z wyposażeniem dla niepełnosprawnych	kpl.	1	0.00	0.00
62 d.3	KSNR 4 0214- 02	Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.	3	0.00	0.00
63 d.3	KSNR 4 0214- 02	Ustępy z płuczką typu kompakt z wyposażeniem dla niepełnosprawnych	kpl.	1	0.00	0.00
64 d.3	KSNR 4 0211- 04	Zlewy gospodarczy z baterią stojącą	kpl.	1	0.00	0.00
65 d.3	KNR 2-15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	4	0.00	0.00
66 d.3	KNR 2-15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	14	0.00	0.00
67 d.3	KNNR 3 0303- 01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.2	0.00	0.00
68 d.3	KNNR 3 0302- 01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty technologiczne kotłowni				
69 d.4	KNNR 4 0502-06	Kotły żeliwne wodne Logomatic 225 55 kW z palnikiem olejowym	kocioł	1	0.00	0.00
70 d.4	KNNR 4 0509-01	Tablica sterująca Logomatic 2107	kpl.	1	0.00	0.00
71 d.4	KNNR 5 0306-05 analogia	Czujnik instalacyjne	szt.	1	0.00	0.00
72 d.4	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 2.5 bar 1 " typ 1915 SYR	szt.	2	0.00	0.00
73 d.4	KNNR 4 0511-10	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX 80N	szt.	1	0.00	0.00
74 d.4	KNNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa UPE 32-80 1-faz	kpl.	1	0.00	0.00
75 d.4	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2+4 = 6.000	0.00	0.00
76 d.4	KNNR 4 0107-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. 25 mm	szt.	3+9 = 12.000	0.00	0.00
77 d.4	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4	0.00	0.00
78 d.4	KNNR 4 0519-03	Zawór kulowy ze złączką do węża gwintowany o śr. no- minalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
79 d.4	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny dn 50	szt.	1	0.00	0.00
80 d.4	KNNR 4 0107-06	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
81 d.4	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający REFLEX SU 1" o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
82 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6	0.00	0.00
83 d.4	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2	0.00	0.00
84 d.4	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	0.00	0.00
85 d.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2	0.00	0.00
86 d.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych - odwodnienie spustów i zaw. bez.	m	2	0.00	0.00
87 d.4	KNNR 4 0530-01	Lejki ściekowe	szt.	2	0.00	0.00
88 d.4	KNNR 4 0142-01	Szafka nalewowa naścienna	kpl.	1	0.00	0.00
89 d.4	KNNR 4 0138-02	Zawór nalewowy	szt.	1	0.00	0.00
90 d.4	KNNR 4 0138-02	Odpowietrznik zbiorników	szt.	1	0.00	0.00
91 d.4	KNNR 4 0512-05	Zbiorniki na olej opałowy o poj. 1000 dm3 dwupłaszcz- owe (zbiornik w zbiorniku) z pakietem A+B	kpl.	2	0.00	0.00
92 d.4	KNNR 4 0519-05	Filtr oleju dwudrogowy	szt.	1	0.00	0.00
93 d.4	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętr- znej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12	0.00	0.00
94 d.4	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm - odpowietrzenie i nalew	m	6	0.00	0.00
95 d.4	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	4	0.00	0.00
96 d.4	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	8	0.00	0.00
97 d.4	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	10	0.00	0.00
98 d.4	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	8	0.00	0.00
99 d.4	KNNR 4 0101-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwinto- wanych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m	8	0.00	0.00
100 d.4	KNNR-W 3 1009-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	20	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101 d.4	kalk. własna	Izolacja rurociągów otuliną STEYNORM 300 gr. 20 mm dla rury dn 50	m	4	0.00	0.00
102 d.4	kalk. własna	Izolacja rurociągów otuliną STEYNORM 300 gr. 20 mm dla rury dn 25	m	10	0.00	0.00
103 d.4	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - nawiew do kotłowni i pom. oleju	m ²	1	0.00	0.00
104 d.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt.	3	0.00	0.00
105 d.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.	2	0.00	0.00
106 d.4	kalk. własna	Montaż komina zewnętrznego dwupłaszczyznowego ze stali kwasoodpornej dn 150 mm l=8 m + czopuch l=2m izolowany	szt.	1	0.00	0.00
107 d.4	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.	1	0.00	0.00
108 d.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV. 45331200-8				
5.1		Urządzenia W1 i W2				
109 d.5. 1	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowy Silent 100	szt	23	0.00	0.00
110 d.5. 1	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory osiowe z regulatorami obrotów	szt	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Nawiew N1				
111 d.5.2	KNR 2-17 0143-02	Nawietrzaki podookienne	szt.	10	0.00	0.00
112 d.5.2	analiza indywidualna	Podłączenie wentylatorów - regulacja i uruchomienie	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE CPV 45231300-8				
6.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0				
113 d.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.018	0.00	0.00
114 d.6. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	32.4	0.00	0.00
115 d.6. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	4.32	0.00	0.00
116 d.6. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	30	0.00	0.00
117 d.6. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	10	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Roboty montażowe - rurociągi CPV 45231300-8				
118 d.6. 2	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	18	0.00	0.00
119 d.6. 2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125mm	m	1	0.00	0.00
120 d.6. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	18	0.00	0.00
121 d.6. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0.36	0.00	0.00
122 d.6. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.36	0.00	0.00
123 d.6. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.36	0.00	0.00
124 d.6. 2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.75 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1	0.00	0.00
125 d.6. 2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2	0.00	0.00
126 d.6. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2	0.00	0.00
127 d.6. 2	KNR 2-19W 0134-01	Oznakowanie na murze trasy wodociągu	kpl	1	0.00	0.00
128 d.6. 2	KNR 2-15W 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1	0.00	0.00
129 d.6. 2	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze o śr. nominalnej 40mm	kpl.	1	0.00	0.00
130 d.6. 2	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
131 d.6. 2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
132 d.6. 2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
133 d.6. 2	KNR 2-18W 0214-01	Montaż złącza przejściowego PE stal 50mm	kpl	2	0.00	0.00
134 d.6. 2	KNR 2-18W 0218-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, o średnicy 50mm	kpl	1	0.00	0.00
135 d.6. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm - dwukrotnie Krotność = 2	odcinek	1	0.00	0.00
136 d.6. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1	0.00	0.00
137 d.6. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	próba	1	0.00	0.00
138 d.6. 2	KNR 2-15W 0411-01-analogia	Elektrozawór do instalacji ppoz dn40mm	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		KANALIZACJA SANITARNA DO SZAMBA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM CPV 45332300-6				
139 d.7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m ³	126	0.00	0.00
140 d.7	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	19	0.00	0.00
141 d.7	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	80	0.00	0.00
142 d.7	KNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1	0.00	0.00
143 d.7	AW	Dostawa i montaż zbiornika szczelnego o pojemności 10m ³	kpl	1	0.00	0.00
144 d.7	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m ³	120	0.00	0.00
145 d.7	analiza indywidualna	Nasada do poboru ścieków z szamba zakręcenie dn 160mm	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		PRZYŁĄCZE C.O.				
146 d.8	KNR 4-01W 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą na zaprawie cementowej	m ³	0.65	0.00	0.00
147 d.8	KNR 2-01W 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³	40	0.00	0.00
148 d.8	KNR 2-01W 0314-02	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m ²	18	0.00	0.00
149 d.8	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - zabezpieczenie kabli	m	3	0.00	0.00
150 d.8	KNNR 1w 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1	0.00	0.00
151 d.8	KNNR 1 0528- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1	0.00	0.00
152 d.8	KNR 2-20u1 0100-01	Montaż rur preizolowanych średnicy 200mm dla rurociągu o średnicy do 48,3mm,	m	50	0.00	0.00
153 d.8	KNR-W 2-20 0407-03	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4 MPa o średnicy nominalnej 48,3*2,6/110mm	szt	2	0.00	0.00
154 d.8	KNR 2-15W 0530-02	Kurek manometryczny 15 mm	szt	2	0.00	0.00
155 d.8	KNR 2-20U1 0500-01	Końcówka termokurczliwa 48,3/110	mufa	2	0.00	0.00
156 d.8	KNR 2-20U1 0500-01	Pierścien gumowy uszczelniający 48,3/110	mufa	12	0.00	0.00
157 d.8	KNR 2-20W 0208-01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm Krotność = 2	m	48	0.00	0.00
158 d.8	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka Krotność = 2	m ³	5.425	0.00	0.00
159 d.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	49	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł