
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
PRZEZNACZONEGO NA KLUB MALUCHA
ADRES INWESTYCJI: NR EWID. 681/26 OBRĘB CIASNA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA
CIASNA
NAZWA INWESTORA: GMINA CIASNA
ADRES INWESTORA: 42-793 CIASNA, UL.NOWA 1

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
MARZEC 2020

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacji		4
2 Kanalizacja sanitarna		5
3 Instalacja C.O		6
4 Wentylacja		8
5 Przebudowa przyłącza gazu		10
6 Kanalizacja sanitarna		12

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania przedmiaru i kosztorysu dla budynku użyteczności publicznej przeznaczony dla Klubu Malucha - placówka opiekuńcza dla dzieci do lat 3, w ramach programu Maluch + 2020 moduł 1a." jest umowa z Inwestorem.

INWESTOR: GMINA CIASNA
42-793 CIASNA, UL.NOWA 1

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest projekt budowlany budynku użyteczności publicznej przeznaczony dla Klubu Malucha - placówka opiekuńcza dla dzieci do lat 3, w ramach programu Maluch + 2020 moduł 1a.

Planowane jest wykonanie dojazdu i dojść do projektowanego budynku, budowa 4 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych w tym 1 miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych.

Planowane jest wykonanie przebudowy przyłącza gazu, zgodnie z warunkami gestora sieci gazowej.

Planowane jest również wykonanie nowe ogrodzenia panelowego systemowego od strony wschodniej projektowanego budynku.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje szacunkowe ilościowe zakresy prac oraz rozwiązań materiałowych elementów budowlanych i wykończeniowych z zakresu branży sanitarnej.

3. Charakterystyka obiektu

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

"	powierzchnia działki nr ewid. 681/26	4040,00 m2
"	powierzchnia istniejącej zabudowy	288,00 m2
"	powierzchnia projektowanej zabudowy	209,85 m2
"	powierzchnia zabudowy łącznie	497,85 m2
"	powierzchnia biologicznie czynna	2849,65 m2
"	powierzchnia ist. utwardzona	372,00 m2
"	powierzchnia proj. utwardzona	321,50 m2
"	powierzchnia utwardzona łącznie	693,50 m2

4. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacji			
1 d.1	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
4 d.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
5 d.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
7 d.1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
8 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
9 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		9,3	m	9,300	
				RAZEM	9,300
10 d.1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
13 d.1	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy typu EA DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór odcinający na istn. wodzie bytowej DN 32	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Kanalizacja sanitarna			
22 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		43 * 0,80 * 1,00	m3	34,400	
				RAZEM	34,400
24 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		43 * 0,15	m2	6,450	
				RAZEM	6,450
25 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		43	m3	43,000	
				RAZEM	43,000
26 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		43	m3	43,000	
				RAZEM	43,000
27 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
30 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
31 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
32 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - piony	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja C.O			
41 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych 16 x 2,0	m		
		332,4	m	332,400	
				RAZEM	332,400
42 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych 18 x 2,0	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96,6	m	96,600	
				RAZEM	96,600
43 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych 20 x 2,0	m		
		35,2	m	35,200	
				RAZEM	35,200
44 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych 26 x 3,0	m		
		43,2	m	43,200	
				RAZEM	43,200
45 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych 32 x 3,0	m		
		48,1	m	48,100	
				RAZEM	48,100
46 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych 40 x 3,5 (w sztangach)	m		
		11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
47 d.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 16 mm gr. 20 mm	m		
		332,4	m	332,400	
				RAZEM	332,400
48 d.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		96,6	m	96,600	
				RAZEM	96,600
49 d.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		35,2	m	35,200	
				RAZEM	35,200
50 d.3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		43,2	m	43,200	
				RAZEM	43,200
51 d.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm	m		
		48,1	m	48,100	
				RAZEM	48,100
52 d.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
		11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
53 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 2206/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 2206/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 2206/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 2206/600/1200	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 2206/600/1400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.3	KNR 0-31 0208-01	Głowica termostatyczne	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.3	KNR 0-35 0215-06	Kątowy moduł przyłączeniowy śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.3	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		566,8	m	566,800	
				RAZEM	566,800
61 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		566,8	m	566,800	
				RAZEM	566,800
62 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		54	urz.	54,000	
				RAZEM	54,000
63 d.3	analiza indywidualna	Włączenie w istniejącą instalację	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Wentylacja			
64 d.4	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie fi 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.4	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie fi 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,72	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
68 d.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		52,36	m2	52,360	
				RAZEM	52,360
69 d.4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11,08	m2	11,080	
				RAZEM	11,080
70 d.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		95,68	m2	95,680	
				RAZEM	95,680

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNR 9-16 0103-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji		
		0,72	m2 izolacji	0,720	
				RAZEM	0,720
72 d.4	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji		
		52,36	m2 izolacji	52,360	
				RAZEM	52,360
73 d.4	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		
		105,06	m2 izolacji	105,060	
				RAZEM	105,060
74 d.4	KNR 9-16 0103-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji		
		123,24	m2 izolacji	123,240	
				RAZEM	123,240
75 d.4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		11,08 + 95,68	m2 izolacji	106,760	
				RAZEM	106,760
76 d.4	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową- udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		20,40	m2 izolacji	20,400	
				RAZEM	20,400
77 d.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
78 d.4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
79 d.4	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.4	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	RAZEM	9,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.4	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.4	KNR 2-17 0143-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatora rurowego D=100 TD-160/100N SILENT	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatora rurowego D=200 TD-350/200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	KNR 7-24 0148-05	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 100 kg - konstrukcja do montażu centrali wentylacyjnej	kg		
		350	kg	350,000	
				RAZEM	350,000
90 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW-400/300m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW-230/230m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW-174,5/109,5m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4	kalk. własna	Wykonanie zasilenia central wentylacyjnych ciepłem technologicznym - kalkulacja własna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4	analiza indywidualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4	kalk. własna	Automatyka do central	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Przebudowa przyłącza gazu			
5.1		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
96 d.5.1	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m3		
		(0,8 * 1 * 33) * 0,9	m3	23,760	
				RAZEM	23,760

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.5.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(0,8 * 1 * 33) * 0,1	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
98 d.5.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem	m2		
		33 * 1	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
5.2		Roboty montażowe			
99 d.5.2	kalk. własna	Zamknięcie przyłącza na czas przebudowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.5.2	kalk. własna	Przejście PE/Stal 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.5.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.5.2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.5.2	KNR-W 2-19 0217-02	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm	przej		
		1	przej	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
107 d.5.2	kalk. własna	Likwidacja istniejącego odcinka przyłącza gazu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Zasypanie wykopów			
108 d.5.3	KNNR 4 1411-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m3		
		33 * 0,3	m3	9,900	
				RAZEM	9,900
109 d.5.3	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	m3		
		33 * 0,9	m3	29,700	
				RAZEM	29,700
110 d.5.3	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		33 * 0,1	m3	3,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,300
111 d.5.3	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- odwóz urobku	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.5.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Kanalizacja sanitarna			
6.1		Roboty przygotowawcze			
113 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,017	km	0,017	
				RAZEM	0,017
6.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
114 d.6.2	KNNR 1 0210-03	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. III-IV - roboty ziemne liczone z pominięciem warstw konstrukcyjnych drogi (- 0,5 m)	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
115 d.6.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		34	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
116 d.6.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
117 d.6.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
118 d.6.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
119 d.6.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
6.3		Roboty montażowe			
120 d.6.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
121 d.6.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne o śr. 425 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.6.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
123 d.6.3	Analiza własna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 71	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.6.3	Analiza własna	Włączenie w ist. studnie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Zasypanie wykopów			
125 d.6.4	KNNR 4 1411-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m3		
		35,5	m3	35,500	
				RAZEM	35,500
126 d.6.4	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	m3		
		70,218	m3	70,218	
				RAZEM	70,218
127 d.6.4	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		7,72	m3	7,720	
				RAZEM	7,720
128 d.6.4	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- odwóz urobku	m3		
		77,94	m3	77,940	
				RAZEM	77,940
129 d.6.4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km	m3		
		77,94	m3	77,940	
				RAZEM	77,940