

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

2 d 3 d s t u d i o
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 504 277 728, 513 129 117
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833, KRS: 0000371985



NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZPITALA (A),
PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZPITALA (B) ORAZ BUDOWA
NADZIEMNEGO ŁACZNIKA KOMUNIKACYJNEGO (C) ŁACZĄCEGO
BUDYNKI SZPITALNE (A) I (D)
UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560 MIĘDZYZRZEC PODLASKI
DZ. NR EWID. 1927, 1928, 1926, 967, 969**

OPRACOWANIE:

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

INWESTOR I ADRES:

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ
W MIĘDZYZRZECU PODLASKIM
UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560 MIĘDZYZRZEC PODLASKI**

LOKALIZACJA:

**UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560 MIĘDZYZRZEC PODLASKI
ID DZIAŁKI: 060101_1.0001.1927, 1928, 1926, 967, 969**

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XI

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. MARTA KURIANOWICZ
NR UPR.: LUB/0188/PWBS/25 W SPEC. INSTAL. B.O.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

EGZ. NR

1

DATA OPRACOWANIA: 23 PAŹDZIERNIKA 2025 R.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OPTYMALIZACJA ŚWIADCZEŃ SP ZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM POPRZECZ UTWORZENIE
ODDZIAŁU GERIATRYCZNEGO I POWIĄZANĄ MODYFIKACJĘ INNYCH ŚWIADCZEŃ SZPITALNYCH
UL. WARSZAWSKA 2-4 DZ.NR GEOD. 1927
ADRES INWESTYCJI : UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI
BRANŻA : remont - instalacje wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i gazów me-
dycznych,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Kurianowicz
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 23 październik 2025

Poziom cen : wg ORGBUD III kw. 2025 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 23 październik 2025

Data zatwierdzenia

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
remont - instalacje wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i gazów medycznych,					
1		Instalacje wod- kan.			
1	A.wł KNR - d.1 02 032	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	A.wł KNR - d.1 02 032	Demontaż armatury i urządzeń instalacji z.w. i c.w. tj. baterie umywalkowe i zlewozmywakowe , umywalki, zlewy, ustępy, podejścia do w/w urządzeń oraz demontaż rur kanalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 401 d.1 0106-0400	Usunięcie z budynku złomu i gruzu	m ³		
		32.58	m ³	32.580	
				RAZEM	32.580
4	KNR 215 d.1 0112-0100	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m		
		491	m	491.000	
				RAZEM	491.000
5	KNR 215 d.1 0112-0100	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNR 215 d.1 0112-0200	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 25x2,5 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNR 215 d.1 0112-0310	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 32x3 mm	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
8	KNR 215 d.1 0112-0410	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 40x3,5 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR 215 d.1 0112-0510	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 50x4 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 215 d.1 0116-0110	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 15 mm	szt		
		42 + 6 + 8 + 6 + 2 + 16 + 4 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 14 + 4 + 4 + 2	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR 215 d.1 0116-0610	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy 20 mm	szt		
		5 + 3 + 1 + 2 + 1 + 2	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNR 215 d.1 0127-0110	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach przy średnicy do 63 mm - z rur z tworzyw sztucznych	m		
		491 + 110 + 90 + 79 + 24 + 6	m	800.000	
				RAZEM	800.000
13	KNR 215 d.1 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m		
		800 * 2	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
14	KNR 215 d.1 0115-0200	Bateria umywalkowa stojąca	szt		
		21 + 8 + 7	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR 215 d.1 0115-0200	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 215 d.1 0117-0800	Baterie natryskowe jednouchwytowe z zestawem prysznicowym	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR 215 d.1 0115-0200	Baterie zlewozmywakowe o średnicy 15 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 215 d.1 0112-0100	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt		
		60	szt	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
19	KNR 215 d.1 0112-0100	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR 215 d.1 0112-0100	Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR 215 d.1 0112-0100	Wężyk do baterii	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNR 215 d.1 0205-0400	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 160 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
23	KNR 215 d.1 0205-0400	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 110 mm	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
24	KNR 215 d.1 0205-0200	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 50 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
25	KNR 215 d.1 0205-0100	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, przy średnicy rur 40 mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
26	KNR 215 d.1 0208-0500	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 110 mm	szt		
		5 + 3 + 3 + 3	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR 215 d.1 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 50 mm	szt		
		21 + 3 + 4 + 3 + 1 + 8 + 2 + 2 + 2 + 2 + 7 + 2 + 2 + 1	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 215 d.1 0209-0300	Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm /analogia/	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNR 215 d.1 0217-0200	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110 mm	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 215 d.1 0221-0200	Umywalki porcelanowe i półpostumentem	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
31	KNR 215 d.1 0221-0210	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 215 d.1 0220-0410	Zlew stal nierdzewna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 215 d.1 0220-0414	Zlewozmywak: z blachy stal.nierdz.2-kom.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 215 d.1 0224-0300	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 215 d.1 0224-0300	WC Kompakt dla niepełnosprawnych	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 215 d.1 0222-0500	Brodzik dla niepełnosprawnych	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 215 d.1 0223-0202	Brodziki natryskowe	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 215 d.1 0213-0100	Syfon zlewozmywakowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 215 d.1 0212-0100	Wpust podłogowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 007 d.1 0202-0400	Uchwyt prosty dla niepełnosprawnych umywalkowy/WC	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNNR 007 d.1 0202-0400	Uchwyt dla niepełnosprawnych WC	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 218 d.1 0527-0100	Tuleje osłonowe /analogia/	szt		
		192	szt	192.000	
				RAZEM	192.000
43	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 401 d.1 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 401 d.1 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 401 d.1 0333-1300	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
47	KNR 401 d.1 0206-0100	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt		
		12 + 6 + 10 + 19	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
48	KNR 401 d.1 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	m		
		358	m	358.000	
				RAZEM	358.000
49	KNR 401 d.1 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap,	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
50	KNR 401 d.1 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
51	KNR 401 d.1 0324-0410	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m		
		358	m	358.000	
				RAZEM	358.000
52	KNR 034 d.1 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami grubości izolacji 6 mm	100 m		
		1.9	100 m	1.900	
				RAZEM	1.900
53	KNR 034 d.1 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami grubości izolacji 6 mm w posadzce	100 m		
		0.8	100 m	0.800	
				RAZEM	0.800
54	KNR 034 d.1 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami grubości izolacji 6 mm w posadzce	100 m		
		0.41	100 m	0.410	
				RAZEM	0.410
55	KNR 034 d.1 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami grubości izolacji 6 mm w posadzce	100 m		
		0.51	100 m	0.510	
				RAZEM	0.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 034 d.1 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami grubości izolacji 6 mm w posadzce	100 m		
		0.24	100 m	0.240	
				RAZEM	0.240
57	KNR 034 d.1 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 50 mm otulinami grubości izolacji 10 mm w posadzce	100 m		
		0.06	100 m	0.060	
				RAZEM	0.060
58	KNR 034 d.1 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 25 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm	100 m		
		3.01	100 m	3.010	
				RAZEM	3.010
59	KNR 034 d.1 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 25 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	100 m		
		0.31	100 m	0.310	
				RAZEM	0.310
60	KNR 034 d.1 0111-0200	Izolacja rurociągów, otulinami przy grubości izolacji 25 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm	100 m		
		0.5	100 m	0.500	
				RAZEM	0.500
61	KNR 034 d.1 0111-0200	Izolacja rurociągów, otulinami przy grubości izolacji 40 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 35 mm	100 m		
		0.29	100 m	0.290	
				RAZEM	0.290
62	KNR 401 d.1 0106-0400	Usunięcie gruzu i złomu z pomieszczeń	m ³		
		32.58	m ³	32.580	
				RAZEM	32.580
63	KNR 401 d.1 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km	m ³		
		32.58	m ³	32.580	
				RAZEM	32.580
64	KNR 401 d.1 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km	m ³		
		32.58	m ³	32.580	
				RAZEM	32.580
65	A.wł KNR - d.1 04 110	Opłata stała na wysypisku za złożone materiały	m ³		
		32.58	m ³	32.580	
				RAZEM	32.580
2		Instalacje C.O.			
66	A.wł KNR - d.2 02 032	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	A.wł KNR - d.2 02 032	Demontaż istniejącej instalacji c.o. z rurami, grzejnikami, zaworami i osprzętem związanym z tą instalacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 401 d.2 0106-0400	Usunięcie złomu i gruzu	m ³		
		19.96	m ³	19.960	
				RAZEM	19.960
69	KNR 215 d.2 0404-0110	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m		
		733	m	733.000	
				RAZEM	733.000
70	KNR 215 d.2 0404-0110	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
71	KNR 215 d.2 0404-0210	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 25x2,5 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
72	KNR 215 d.2 0404-0300	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 32x3 mm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
73	KNR 215 d.2 0404-0410	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 40x3,5 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNR 215 d.2 0406-0300	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 215 d.2 0110-0100	Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych 2-krotnie /analogia/ (733 + 104 + 69 + 47 + 11) * 2	m m	 1928.000	
				RAZEM	1928.000
76	KNR 215 d.2 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	szt		
		83	szt	83.000	
				RAZEM	83.000
77	KNR 215 d.2 0415-0120	Głowice termostatyczne	szt		
		83	szt	83.000	
				RAZEM	83.000
78	KNR 215 d.2 0415-0140	Montaż podwójnych zestawów przyłączeniowych do grzejników V kątowe z kpl. zaciskami	szt		
		83	szt	83.000	
				RAZEM	83.000
79	KNR 215 d.2 0419-0100	Grzejniki higieniczne 300/400	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 215 d.2 0419-0100	Grzejniki higieniczne 300/1000	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 215 d.2 0419-0100	Grzejniki higieniczne 300/1200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 215 d.2 0419-0100	Grzejniki higieniczne 300/3000	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 215 d.2 0419-0100	Grzejniki higieniczne 400/400	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 215 d.2 0419-0100	Grzejniki higieniczne 500/400	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 215 d.2 0419-0100	Grzejniki higieniczne 500/700	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 450/600	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/400	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/500	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/600	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/700	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
91	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/800	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/900	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/1000	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/1100	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/1400	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 600/700	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/600	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/800	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki stalowe higieniczne 500/1100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 402 d.2 0514-0600	Dwukrotne płukanie grzejnika /analogia/	szt		
		83	szt	83.000	
				RAZEM	83.000
101	KNR 401 d.2 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap,	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
102	KNR 401 d.2 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
103	KNR 218 d.2 0527-0100	Tuleje osłonowe /analogia/	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNR 401 d.2 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNR 401 d.2 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 401 d.2 0333-1300	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 401 d.2 0206-0100	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt		
		14 + 4 + 2	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNR 034 d.2 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami grubości izolacji 15 mm	100 m		
		0.61	100 m	0.610	
				RAZEM	0.610
109	KNR 034 d.2 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 25 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm	100 m		
		6.72	100 m	6.720	
				RAZEM	6.720
110	KNR 034 d.2 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 15 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	100 m		
		0.24	100 m	0.240	
				RAZEM	0.240
111	KNR 034 d.2 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 25 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	100 m		
		0.81	100 m	0.810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.810
112	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, otulinami przy grubości izolacji 15 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm	100 m		
		0.08	100 m	0.080	
				RAZEM	0.080
113	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, otulinami przy grubości izolacji 25 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm	100 m		
		0.62	100 m	0.620	
				RAZEM	0.620
114	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, otulinami przy grubości izolacji 40 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 35 mm	100 m		
		0.47	100 m	0.470	
				RAZEM	0.470
115	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, otulinami przy grubości izolacji 40 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 42 mm	100 m		
		0.11	100 m	0.110	
				RAZEM	0.110
3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
116	KNR 217 d.3 0103-0300	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 1000 mm R-współ. 1,15 tabl.9905	m ²		
		368.5	m ²	368.500	
				RAZEM	368.500
117	KNR 217 d.3 0103-0400	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 1400 mm R-współ. 1,15 tabl.9905	m ²		
		512.7	m ²	512.700	
				RAZEM	512.700
118	KNR 217 d.3 0103-0500	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 1800 mm R-współ. 1,15 tabl.9905	m ²		
		135.2	m ²	135.200	
				RAZEM	135.200
119	KNR 217 d.3 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 125 mm R-współ. 1,15 tabl.9905	m ²		
		341.87	m ²	341.870	
				RAZEM	341.870
120	KNR 217 d.3 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 160 mm R-współ. 1,15 tabl.9905	m ²		
		403.93	m ²	403.930	
				RAZEM	403.930
121	KNR 217 d.3 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 200 mm R-współ. 1,15 tabl.9905	m ²		
		180.86	m ²	180.860	
				RAZEM	180.860
122	KNR 217 d.3 0122-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 250 mm R-współ. 1,15 tabl.9905	m ²		
		51.03	m ²	51.030	
				RAZEM	51.030
123	KNR 217 d.3 0146-0100	Czerpnie ściennie z żaluzjami 400x300	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 217 d.3 0146-0300	Czerpnie ściennie z żaluzjami 700x600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 217 d.3 0143-0320	Wyrzutnie dachowa 400x300	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 217 d.3 0143-0320	Wyrzutnie dachowa 600x700	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 217 d.3 0143-0320	Wyrzutnia dachowa z tłumikiem kanałowym 160/1200 Vmax = 500 m3/h	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNR 217 d.3 0138-0400	Kratki wyciągowe V 20 - 90 m3/h	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
129	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny higieniczny -125	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny higieniczny -160	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
131	KNR 217 d.3 0208-0100	Wentylator dachowy DN250 V=215m3/h ?pmax=595 Pa Pmax= 113 W U=230 V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 217 d.3 0154-0100	Tłumiki akustyczne prostokątne, 350x200 L=1000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 217 d.3 0154-0100	Tłumiki akustyczne prostokątne, 700x300 L=1000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 217 d.3 0156-0200	Rekuperator ścienny Qmax= 100 m3/h #~pmax=49 Pa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR 217 d.3 0131-0100	Kłapa p.poż. śr 125 mm z siłownikiem kl. Ei160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNR 217 d.3 0322-0100	Centrala wentylacyjna w standardzie higienicznym Q/naw=1040 m3//h, Qwyw=1040 m3//h z przeciwprądowym wymiennikiem o sprawności 82,2% Odzysk ciepła- 12,4 kW Moc znamionowa: 1,40 kW Nagrzewnica woda	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 708 d.3 0301-0100	Automatyka do w/w central	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 217 d.3 0322-0100	Centrala wentylacyjna w standardzie higienicznym Q/naw=2070 m3//h, Qwyw=1090 m3//h z przeciwprądowym wymiennikiem o sprawności 78,5% Odzysk ciepła- 24,0 kW Moc znamionowa: 1,40 kW Nagrzewnica woda	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 708 d.3 0301-0100	Automatyka do w/w central	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 217 d.3 0322-0100	Centrala nawiewna R125 V=215m3/h ?pmax=625 Pa Pmax=104 W Qmax=3000 W U=230 z automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
141	A.wł KNR - d.3 20	Uruchomienie central wentylacyjnych wycena indywidualna	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
142	A.wł KNR - d.3 08	Okablowanie automatyki sterującej -	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 217 d.3 0322-0500	Chłodnica do centrali 14,1 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 217 d.3 0322-0500	Chłodnica do centrali 7,1 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 220 d.3 0404-0100	Rozruch agregatów skraplających, chłodniczych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 215 d.3 0601-0310	Rurociągi miedziane o średnicy . 12,7 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
147	KNR 215 d.3 0601-0220	Rurociągi miedziane o średnicy : 9,5 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 034 d.3 0105-0100	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 19 mm i średnicy rurociągu: 9,5 mm	100 m		
		0.32	100 m	0.320	
				RAZEM	0.320
149	KNR 034 d.3 0105-0100	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 19 mm i średnicy rurociągu: 12,7 mm	100 m		
		0.32	100 m	0.320	
				RAZEM	0.320
150	A.wł KNR - d.3 08	Regulacja instalacji wentylacji wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
151	A.wł KNR - d.3 20	Uruchomienie instalacji wentylacji wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 202 d.3 0613-0100	Izolacja termiczna i przeciwkondensacyjna maty z wełny mineralnej gr. 50 mm na welonie z włókna szklanego i folii aluminiowej analogia	m ²		
		512.70 + 368.5 + 51.03 + 180.86 + 403.93 + 341.87	m ²	1858.890	
				RAZEM	1858.890
153	KNR 202 d.3 0613-0100	Izolacja termiczna i przeciwkondensacyjna maty z wełny mineralnej gr. 100 mm analogia	m ²		
		135.2	m ²	135.200	
				RAZEM	135.200
154	KNR 216 d.3 0601-0400	Plaszcze z blachy stalowej ocynk. s=0,6 mm	m ²		
		148.72	m ²	148.720	
				RAZEM	148.720
155	KNR 205 d.3 0208-0500	Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszę i osłon pod urządzenia	t		
		0.75	t	0.750	
				RAZEM	0.750
156	KNR 215 d.3 0403-0420	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
157	KNR 215 d.3 0403-0310	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
158	KNR 215 d.3 0404-0200	Próba szczelności instalacji c.t.	m		
		122 + 24	m	146.000	
				RAZEM	146.000
159	KNR 215 d.3 0110-0100	Plukanie 2 - krotne instalacji c.t. /analogia/	m		
		146 * 2	m	292.000	
				RAZEM	292.000
160	KNR 215 d.3 0408-0401	Zawory kulowe o średnicy 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR 220 d.3 0312-0100	Zamontowanie termometru	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 220 d.3 0312-0500	Zamontowanie na ciepłociągu manometru z rurką syfonową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR 712 d.3 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni			
		0		0.000	
				RAZEM	0.000
164	KNR 712 d.3 0213-0400	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrz-			
		0		0.000	
				RAZEM	0.000
165	KNR 034 d.3 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami	100 m		
		0.24	100 m	0.240	
				RAZEM	0.240
166	KNR 034 d.3 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 50 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 50 mm otulinami	100 m		
		1.22	100 m	1.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.220
167	KNR 401 d.3 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
168	KNR 401 d.3 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
169	KNR 401 d.3 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR 401 d.3 0333-1300	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł 17	szt szt	17.000	
				RAZEM	17.000
171	KNR 218 d.3 0527-0100	Przejścia p.poż. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 401 d.3 0206-0100	Zabetonowanie otworów po przekuciach 24 + 10 + 4 + 17	szt szt	55.000	
				RAZEM	55.000
4		Instalacje gazów medycznych			
173	KNR 215 d.4 0601-0310	Rurociągi miedziane ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
174	KNR 215 d.4 0601-0320	Rurociągi miedziane ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
175	KNR 215 d.4 0604-0320	Trójniki miedziane równoprzelotowe Cu o średnicy 15/15/15 35	szt szt	35.000	
				RAZEM	35.000
176	KNR 215 d.4 0604-0320	Mufa redukcyjna Cu o średnicy 15/12 27	szt szt	27.000	
				RAZEM	27.000
177	KNR 215 d.4 0606-0310	Kolana miedziane gładkie o średnicy 12 mm 60	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
178	KNR 215 d.4 0606-0320	Kolana miedziane gładkie o średnicy 15 mm 54	szt szt	54.000	
				RAZEM	54.000
179	KNR 215 d.4 0606-0310	Złączki miedziane gładkie o średnicy 12 mm 78	szt szt	78.000	
				RAZEM	78.000
180	KNR 215 d.4 0606-0320	Złączki miedziane gładkie o średnicy 15 mm 173	szt szt	173.000	
				RAZEM	173.000
181	KNR 215 d.4 0613-0100	Punkty poboru poboru gazu medycznego 54	kpl kpl	54.000	
				RAZEM	54.000
182	KNR 215 d.4 0634-0400	Połączenia złączy lutem srebrnym o średnicy rur: 12 mm 150	złączy złączy	150.000	
				RAZEM	150.000
183	KNR 215 d.4 0634-0500	Połączenia złączy lutem srebrnym o średnicy rur: 15 mm 280	złączy złączy	280.000	
				RAZEM	280.000
184	KNR 215 d.4 0633-0200	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśn. do 1,0 MPa pierwsze 30 m 2	30 m 30 m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR 215 d.4 0633-0300	Przygotowanie instalacji do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m	30 m		
		5	30 m	5.000	
				RAZEM	5.000
186	KNR 215 d.4 0633-0100	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
187	KNR 215 d.4 0633-0600	Napełnienie instalacji gazów medycznych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
188	KNR -15 d.4	Certyfikacja systemów gazów medycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR -15 d.4	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 401 d.4 0336-0100	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
191	KNR 401 d.4 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
192	KNR 401 d.4 0705-0800	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : do 20,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
193	KNR 401 d.4 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
194	KNR 401 d.4 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNR 401 d.4 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNR 401 d.4 0333-1300	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR 401 d.4 0706-0100	Zatynkowanie w ścianach otworów	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
5		Przyłącze gazowe - przełożenie			
198	KNNR 001 d.5 0307-0200	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	m ³		
		1.22	m ³	1.220	
				RAZEM	1.220
199	KNNR 001 d.5 0210-0300	Wykopy o głęb. do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ /grunt kat. III-IV/	m ³		
		5.96	m ³	5.960	
				RAZEM	5.960
200	KNNR 001 d.5 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m ³ /grunt kat. III/	m ³		
		6.95	m ³	6.950	
				RAZEM	6.950
201	KNNR 004 d.5 1411-0200	Podsypka filtracyjna w got. wykopie - piasekiem podsypka i obsypka rur gazu	m ³		
		6.95	m ³	6.950	
				RAZEM	6.950
202	KNNR 001 d.5 0214-0200	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m ³		
		5.96	m ³	5.960	
				RAZEM	5.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNNR 001 d.5 0319-0200	Ręczne zasypywanie wykopów	m ³		
		1.22	m ³	1.220	
				RAZEM	1.220
204	KNNR 004 d.5 1009-0100	Rura gazowa PE średnicy: 40 mm	m		
		21.9	m	21.900	
				RAZEM	21.900
205	KNR 219 d.5 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w zie- mi	m		
		21.9	m	21.900	
				RAZEM	21.900
206	KNR 218 d.5 0114-0100	Kształtka - złączka PE/stal śr. 40/32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 219 d.5 0216-0900	Wykonanie przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 cegieł, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: do 50 mm, w tulejach o śr. do 80 mm	przejśc		
		1	przejśc	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 215 d.5 0305-0200	Próba instalacji gazowej	m		
		21.9	m	21.900	
				RAZEM	21.900
6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
209	KNNR 001 d.6 0307-0200	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	m ³		
		2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
210	KNNR 001 d.6 0210-0300	Wykopy o głęb. do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki: 0,25 m ³ /grunt kat. III-IV/ 9.6	m ³		
			m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
211	KNNR 001 d.6 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyż- ki koparki: 0,25 m ³ /grunt kat. III/ 1.44	m ³		
			m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
212	KNNR 004 d.6 1411-0200	Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
213	KNNR 001 d.6 0214-0200	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych, w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
214	KNNR 001 d.6 0319-0200	Ręczne zasypywanie wykopów	m ³		
		2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
215	KNNR 004 d.6 1308-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW o średnicy zewn: 200 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNNR 004 d.6 1413-0300	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm z pokrywą włazem ciężkim D600	studnia		
		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 004 d.6 1611-0200	Płukanie przykanalika o śr. rur: 200 mm	200 m		
		1	200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 006 d.6 0702-0500	Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych, ewentualne od- szkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wod-kan.						
2	Instalacje C.O.						
3	Instalacja wentylacji mechanicznej						
4	Instalacje gazów medycznych						
5	Przyłącze gazowe - przełożenie						
6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	12004.67161		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	m-g	1.54616		
2.	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0.53060		
3.	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	m-g	5.95690		
4.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	9.14000		
5.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0.82500		
6.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	2.73000		
7.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	22.75000		
8.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	6.10000		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	1.09500		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	61.36904		
11.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.00000		
12.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	4.46160		
13.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	1.42500		
14.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0.35258		
15.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.24920		
16.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.24066		
17.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	241.20170		
18.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3.29080		
19.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.03000		
20.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	6.19000		
21.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00000		
22.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	4.46160		
23.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.42500		
24.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	16.94160		
25.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2.29047		
26.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	13.87000		
27.	Prościarka do rur PE	m-g	0.93075		
28.	Nożyce gilotynowe mech.elekt. do 13 mm	m-g	1.48720		
29.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.90000		
				RAZEM	

Słownie: