
PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45333100-1	Instalowanie urządzeń regulacji gazu
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA HALI SPORTOWEJ O KONSTRUKCJI ŁUKOWEJ Z OBUDOWĄ PNEUMATYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM, DOZIEMNĄ I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU Z DWOMA PODZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA GAZ PŁYNNY ORAZ WEWNĘTRZNĄ LINIĄ ZASILAJĄCĄ (WLZ)

ADRES INWESTYCJI: ul. Topolowa 10
05-800 Pruszków

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Pruszków

ADRES INWESTORA: ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 14/16
05-800 Pruszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje sanitarne inż. Piotr Chylek nr upr. 891/Lb/79

DATA OPRACOWANIA: 04.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

04.01.2024

INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski planowanych prac budowlanych w zakresie branży sanitarnej dla inwestycji: "BUDOWA HALI SPORTOWEJ O KONSTRUKCJI ŁUKOWEJ Z OBUDOWĄ PNEUMATYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM, DOZIEMNĄ I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU Z DWOMA PODZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA GAZ PŁYNNY ORAZ WEWNĘTRZNĄ LINIĄ ZASILAJĄCĄ (WLZ)"

przy ul. Topolowej 10, w msc. Pruszków.

ZAKRES PRAC

- wykonanie wewnętrznych instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej, ciepłej wody użytkowej ze zbiornikami buforowymi, instalacji centralnego ogrzewania, gazu lpg z kotłownią i nagrzewnicami, instalacji wentylacji mechanicznej, instalacja wewnętrzna hydrantowa.
- wykonanie doziemnej instalacji gazowej z dwoma podziemnymi zbiornikami na gaz płynny o pojemności 2x6700m³

INFORMACJE O OBIEKCIE

Projektowany budynek zlokalizowany będzie przy ulicy Topolowej w miejscowości Pruszków, gmina Pruszków (dz. nr 57, 58, 63, obr. 26). Obiekt będzie pełnił funkcję hali sportowej z zapleczem. Projektowany obiekt ma działać na potrzeby szkoły podstawowej (zlokalizowanej w budynku sąsiednim nieobjętym opracowaniem) oraz możliwość wykorzystania dla zajęć pozaszkolnych. Boisko z przekryciem w formie hali łukowej stanowić będzie rozszerzenie programu zajęć szkoły, umożliwi prowadzenie zajęć szkolnych i pozaszkolnych w lepszych warunkach, także niezależnych od panujących na zewnątrz warunków atmosferycznych. Dodatkowo projektowany budynek zaplecza zapewni odpowiednią infrastrukturę do funkcjonowania nowego obiektu, zagwarantuje stosowne warunki higieniczno-sanitarne i funkcjonalne dla przyszłych użytkowników.

Projektowany obiekt to budynek 1 kondygnacyjny złożony z dwóch części – wyższej hali łukowej i niższej zaplecza. Program funkcjonalny stanowi hala łukowa z boiskiem o nawierzchni z trawy sztucznej i budynek niższy pełniący formę zaplecza. W obrębie zaplecza zlokalizowano pomieszczenia higieniczno-sanitarne, szatnie z węzłami sanitarnymi, pomieszczenie socjalne trenerów magazynowe i techniczne skomunikowane za pomocą korytarza. Wejście główne do budynku znajduje się w obrębie elewacji północno-wschodniej i południowo-zachodniej.

Układ funkcjonalny budynku został podyktowany wymaganiami i potrzebami Inwestora oraz obecnych użytkowników. Głównym celem jest uzyskanie nowej powierzchni użytkowej zadaszonej boiska oraz tak była w stanie sprostać obecnemu zapotrzebowaniu użytkowników szkoły podstawowej.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

•Kubatura całego budynku	11425,90m³
•powierzchnia użytkowa	1328,82m²
•powierzchnia całkowita	1412,81m²
•powierzchnia zabudowy	1412,81m²
•długość budynku	
28,95m	
•szerokość budynku	54,74m
•wysokość budynku	11,50m
•wysokość zaplecza	4.10m
•ilość kondygnacji nadziemnych	1
•ilość kondygnacji podziemnych	0
•kąt nachylenia dachu zaplecza	ok. 2°-3,50%

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje sanitarne					
1	45300000-0	Instalacje sanitarne			
1.1	45330000-9	instalacja wod-kan			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		30 * 0,8 * 1,45	m3	34,800	
				RAZEM	34,800
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
		poz.1	m3	34,800	
				RAZEM	34,800
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku ziemi	m3		
		poz.1	m3	34,800	
				RAZEM	34,800
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - dostarczenie do budynku piasku do zasypiania wykopów	m3		
		poz.1	m3	34,800	
				RAZEM	34,800
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		20	podej	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		9	podej	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z kwasoodpornych rur nierdzewnych o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 16 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
15 d.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Rurociągi z kwasoodpornych rur nierdzewnych o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22mm	m		
		8 + 8	m	16,000	

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
16 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z kwasoodpornych rur nierdzewnych o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 28 mm	m		
		31 + 30	m	61,000	
				RAZEM	61,000
17 d.1.1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
18 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-01	cyrkulacja cw.w korytarzu - Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (pex) o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		198 + 39 + 32 + 25 + 12	m	306,000	
				RAZEM	306,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (J)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory MTCV instalacji ciepłej wody z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1	KNR 0-35 0115 -05	Wodomierze skrzydełkowe sprzężony do wody zimnej i o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-04	szafa porządkowa ze zlewem gospodarczym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1	KNR 0-35 0114 -02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4 * 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		3 + 5 + 30 + 50	m	88,000	
				RAZEM	88,000
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne typ slim , z węzłem Dn25 , dł 30 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wolnostojące , z węzłem Dn25 , dł 30 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Podstawa do hydrantów - blacha stalowa, lakierowana farbą proszkową poliestrową-epoksydową w kolorze hydrantu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.1.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
59 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory pierwszeństwa napięciowo otwarte instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16 + 88	m	104,000	
				RAZEM	104,000

Kosztytarys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
1.2	45331200-8	Wentylacja			
63 d.1.2	analiza indywidualna	centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa z zaplecza montowana pod stropem o wydajności nawiew 900 m ³ /h , wyciąg 700 m ³ /h , moc grzewcza 8,8 kW , moc elek.500W , 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2	analiza indywidualna	kurtyna powietrzna elektryczna montowana nad drzwiami wejściowymi o dł. 1,5 m z czujnikiem drzwiowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego do 125 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wydajność 180 m ³ /h , moc el. 0,1 kW , 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr.do 200 mm ,50 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2	KNR-W 2-17 0156-02	Nawiewniki podokienne typ A o wielkości Dn 150 mm (grub.muru w ceglach) do 2 , z grzałką elektryczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
72 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
73 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne elastyczne,kolowe,typ AE-AL o śr.do 125 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
74 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne,kolowe,typ AE-AL o śr.do 160 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
75 d.1.2	KNR-W 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm - 400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
78 d.1.2	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 100 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 125 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2	KNR-W 2-17 0136-01	zawory nawiewne kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
		7 + 4	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.1.2	KNR-W 2-17 0136-01	zawory nawiewne do przewodów o śr.do 150 mm	szt.		
		6 + 4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.1.2	KNR-W 2-17 0136-02	zawory nawiewne do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjna kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		5 + 1 + 4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjna stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
		4 + 1 + 4	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty nawiewne kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		7 + 4	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1.2	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki transferowe 5x60 cm , 50 m3/h w drzwiach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.1.2	analiza indywidualna	Uruchomienie i wyregulowanie wentylacji	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.1.2	KNR 0-34 0303-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o obwodzie 600-1000 mm matami o gr. 30 mm	m2		
		153,29	m2	153,290	
				RAZEM	153,290
98 d.1.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe ściennie , V=6570 m3/h , moc 320 W , prąd 1,49 A , 74 dB , 230 V 50 Hz , ciśnienie -92 Pa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1.2	analiza indywidualna	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) gazowy /LPG/ z zamkniętą komorą spalania 63 kW , 230 V 50 Hz , 3,25 A , moc el. 700 W , przepływ pow. 7700 m3/h , z przewodem mieszającym pow. wew. z pow. zew. , przewód spalinowy dn80 mm , przewód powietrza 80 mm , przewód gazowy dn 20 mm z automatyką sterującą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory - destyfikator - V=6000 m3/h , moc 420 W , Dn =500 mm , 1,85 A , poziom hałasu 56 dB , 230 V 50 Hz	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.2	KNR-W 2-17 0147-02	wyrzutnie ściennie kołowe typ B o śr.do 500 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.1.2	analiza indywidualna	montaż otworów o wym 800x200 mm w elementach obudowy pneumatycznej namiotu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.1.2	KNR 0-34 0303-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami ognioodpornymi z wełny mineralnej o gr. 25 mm	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1.3	45331100-7	instalacja c.o.			
104 d.1.3	KNR INSTAL 0305-02	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, łącznikowe na ścianach	kol.		
		2 + 5	kol.	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		12 + 12 + 25 + 104	m	153,000	
				RAZEM	153,000
106 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
107 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 + 5	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
108 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	

Kosztyorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
109 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2 + 5	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
112 d.1.3	KNR 0-31 0303-02	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm, woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - parter	m2		
		70,5	m2	70,500	
				RAZEM	70,500
113 d.1.3	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m2		
		70,5	m2	70,500	
				RAZEM	70,500
114 d.1.3	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m2		
		70,5	m2	70,500	
				RAZEM	70,500
115 d.1.3	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		70,5	m2	70,500	
				RAZEM	70,500
116 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - ogrzewanie podłogowe	urz.		
		15	urz.	15,000	
				RAZEM	15,000
117 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
118 d.1.3	analiza indywidualna	rury ochronne z rur stalowych o śr. 25-80 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
119 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		9 + 10 + 6 + 12 + 20 + 20 + 10 + 12 + 13 + 24 + 18 + 16 + 16 + 14 + 10 + 15	m	225,000	
				RAZEM	225,000
120 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-01	Łączniki o śr. 16 mm	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
121 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16-26 mm	szt.		
		328	szt.	328,000	
				RAZEM	328,000
122 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewn. 22 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
123 d.1.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewn. 28 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
125 d.1.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
126 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewn. 32 mm o połączeniach prasowanych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
127 d.1.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
128 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewn. 42 mm o połączeniach prasowanych	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
129 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
130 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.1.3	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów7-8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.1.3	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.1.3	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.1.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.3	KNR-W 2-15 0527-02	Odmulacze o śr. rur przyłącznych 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.1.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 30 dm3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
144 d.1.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.3	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.1.3	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
147 d.1.3	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
148 d.1.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.1.3	KNR 0-31 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.1.3	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.3	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.3	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.3	KNR 0-31 0215-01	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjnyjny jednofunkcyjne o mocy do 21 kW	kpl.		

Kosztytarys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.3	KNR 0-31 0209-02	zawory regulacyjne trójdrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.3	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm - spustowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.1.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 1,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem -co	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe o wydajności do 0,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe o wydajności do 10 l/min i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - cyrkulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4	45333100-1	INSTALACJA GAZOWA KOTŁOWNIA			
162 d.1.4	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o śr.nom. 20 mm na ścianach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.1.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.4	KNR-W 2-15 0302-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 125 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - magazyn gazu przed kotłami	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.1.4	KNR 2-15 0307-04	Podejścia obustronnego do zaworu głównego we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.4	KNR 2-20 0113 -05	Przejścia szczelne p.poż.	szt.pr zejsc		
		1	szt.pr zejsc	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.4	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. z tulejami d50 , l=0,5 m	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
169 d.1.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,08	100 m	0,080	
				RAZEM	0,080
171 d.1.4	KNR-W 2-15 0310-01	filtry gazowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45333000-0	PRZYŁĄCZE GAZU Gaz w hali			
1.5.1		przyłącze gazu			
1.5.2		gaz prace montażowe			
172 d.1.5.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,143	km	0,143	
				RAZEM	0,143
173 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
174 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0135-02	Punkty pomiarowe uziemienia zbiorników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.1.5.2	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
176 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
177 d.1.5.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		154 * 0,8 * 1	m3	123,200	
				RAZEM	123,200
178 d.1.5.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		154 * 0,2 * 0,8	m3	24,640	
				RAZEM	24,640
179 d.1.5.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		123,2 - 24,64	m3	98,560	
				RAZEM	98,560
180 d.1.5.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		123,2	m3	123,200	
				RAZEM	123,200
181 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
182 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0301-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
183 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
184 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0303-07	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
188 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0205-03	Zasuwy odcinające o śr.nom.80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0205-03	zawór elektromagnetyczny odcinający klapowy o śr.nom.80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1.5.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
191 d.1.5.2	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		6 * 6 * 1,75	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
192 d.1.5.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 6x6x0,3	m3		
		6 * 6 * 0,3	m3	10,800	
				RAZEM	10,800
193 d.1.5.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		63 - 25 - 10,8	m3	27,200	
				RAZEM	27,200
194 d.1.5.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		27,2	m3	27,200	
				RAZEM	27,200
195 d.1.5.2	KNR-W 2-05 0303-08 analogia	Montaż przez dostawcę gazu -Zbiorniki cylindryczne szt.2 na gaz o poj. 6400 m3 z dwoma teleskopami - montaż , z sygnalizacją , ochroną przepięciową , reduktorami I i II stopnia wraz z uruchomieniem - zbiorniki dzierżawione	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3		instalacja wewnętrzna			
196 d.1.5.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		4 * 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
197 d.1.5.3	KNR-W 2-19 0305-03	Przylączya domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
198 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
199 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0432-03	podłączenie gazu LPG do Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne gazowy z zamkniętą komorą spalania na gaz LPG - bez urządzenia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.1.5.3	KNR 5-06 1601-06 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji	szt.		

Kosztorys inwestorski

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1.5.3	KNR 5-06 1601-14 analogia	Zainstalowanie detektorów gazu LPG	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
202 d.1.5.3	KNR 5-06 1613-02 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek dźwiękowo-światlnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000