

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Gminnego Ośrodka Zdrowia wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : 59-180 Gaworzyce, działka nr ewid. 574/5, 1141/20, jedn. ewid. 021602_2 obręb ewid. 0002
INWESTOR : Gmina Gaworzyce
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 95, 59-180 Gaworzyce
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Weronika Lorenz-Cicha

DATA OPRACOWANIA : 10.07.2023 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Na podstawie art. 103 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269))

Informacje dla Oferentów:

- 1) Ilości przedmiarowe są ilościami uzyskanymi z dokumentacji projektowej na podstawie cyfrowego przedmiaru z programu AutoCad i plików PDF i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od przyjętej technologii wykonania robót
- 2) Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z projektem w zakresie uwzględniającym specyfikę wykonywanych robót. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać oraz sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.
- 3) Ilości wyliczeniowe zawarte w przedmiarze robót są tylko i wyłącznie elementami pomocniczymi przy składaniu oferty na wykonanie zadania.

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Si-S1	1	13
2	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna	14	24
3	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	25	41
4	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna	42	55
5	Instalacja wodociągowa	56	74
6	Biały montaż	75	88
7	Instalacja hydrantowa	89	98
8	Instalacja c.o. - ogrzewanie podłogowe	99	121
9	Wentylacja mechaniczna	122	145
10	Klimatyzacja system MULTI/SPLIT	146	155
11	Pompa ciepła	156	180

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przyłącze kanalizacji sanitarnej Si-S1			
1	KNNR N004-d.1 1308-030	SST S	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 12	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
2	KNR 201-d.1 0201-02	SST S	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,15m ³ . Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Obmiar : dł. 12 m x szer. 0,6 m x gł. 1,4 m = 10,08 m ³ x 80% = 8,06 m ³ 8,06	m ³ m ³	8,060	
					RAZEM	8,060
3	KNR 201-d.1 0230-01	SST S	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 8,06	m ³ m ³	8,060	
					RAZEM	8,060
4	KNR 401-d.1 0102-02	SST S	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III 2,02	m ³ m ³	2,020	
					RAZEM	2,020
5	KNR 401-d.1 0105-02	SST S	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 2,02	m ³ m ³	2,020	
					RAZEM	2,020
6	KNR 201-d.1 0236-01	SST S	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 8,64	m ³ m ³	8,640	
					RAZEM	8,640
7	KNR 228-d.1 0501-09	SST S	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 2,88	m ³ m ³	2,880	
					RAZEM	2,880
8	KNR 228-d.1 0408-02	SST S	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 200/200/200, typ 2 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNR 201-d.1 0324-02	SST S	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV 9,6	m ² m ²	9,600	
					RAZEM	9,600
10	11 d.1	SST S	Zajęcie pasa + organizacja ruchu drogowego 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
11	11 d.1	SST S	Badanie zagęszczenia gruntu w drodze gminnej (w celu uzyskania protokołu odbiorowego) 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12	10 d.1	SST S	Odtworzenie drogi - nawierzchnia asfaltowa + ciecie asfaltu 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNR 201-d.1 0119-03	SST S	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. 0,02	km km	0,020	
					RAZEM	0,020
2			Zewnętrzna kanalizacja sanitarna			
14	KNNR N004-d.2 1308-030	SST S	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 40	m m	40,000	
					RAZEM	40,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 201-d.2 0201-02	SST S	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m ³ .Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Obmiar : dł. 40 m x szr. 0,6m x gł. 1,4 m = 33,6 m ³ x 80% = 26,88 m ³ 26,88	m ³ m ³	 26,880	
					RAZEM	26,880
16	KNR 201-d.2 0230-01	SST S	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 26,88	m ³ m ³	 26,880	
					RAZEM	26,880
17	KNR 401-d.2 0102-02	SST S	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III 6,72	m ³ m ³	 6,720	
					RAZEM	6,720
18	KNR 401-d.2 0105-02	SST S	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 6,72	m ³ m ³	 6,720	
					RAZEM	6,720
19	KNR 201-d.2 0236-01	SST S	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 28,8	m ³ m ³	 28,800	
					RAZEM	28,800
20	KNR 228-d.2 0501-09	SST S	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 9,6	m ³ m ³	 9,600	
					RAZEM	9,600
21	KNR 228-d.2 0408-02	SST S	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm,kinety dopływ lewy i prawy PE 200/200/200,typ 2 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR 201-d.2 0324-02	SST S	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV 32	m ² m ²	 32,000	
					RAZEM	32,000
23	11 d.2	SST S	Badanie zagęszczenia gruntu w drodze gminnej (w celu uzyskania protokołu odbiorowego) 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR 201-d.2 0119-03	SST S	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,04	km km	 0,040	
					RAZEM	0,040
3			Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
25	KNNR N004-d.3 1009-030	SST S	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
26	KNR 218-d.3 0109-01	SST S	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 63 mm 51	m m	 51,000	
					RAZEM	51,000
27	KNR 219-d.3 0219-01	SST S	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 86	m m	 86,000	
					RAZEM	86,000
28	KNR 201-d.3 0201-02	SST S	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m ³ .Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Obmiar : dł. 86 m x szr. 0,6m x gł. 1,5 m = 77,4 m ³ x 80% = 61,92 m ³ 61,92	m ³ m ³	 61,920	
					RAZEM	61,920

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR 201-0230-01	SST S	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 61,92	m ³ m ³	 61,920	
					RAZEM	61,920
30 d.3	KNR 401-0102-02	SST S	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III 15,48	m ³ m ³	 15,480	
					RAZEM	15,480
31 d.3	KNR 401-0105-02	SST S	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 15,48	m ³ m ³	 15,480	
					RAZEM	15,480
32 d.3	KNR 201-0236-01	SST S	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt syki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 61,92	m ³ m ³	 61,920	
					RAZEM	61,920
33 d.3	KNR 228-0501-09	SST S	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 20,64	m ³ m ³	 20,640	
					RAZEM	20,640
34 d.3	KNR 228-0316-0101	SST S	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm 1	próba próba	 1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.3	KNR 218-0315-03	SST S	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.3	AW25	SST S	Wpięcie w ist. sieć za Dn 110 mm, TRÓJNIK KOŁNIERZOWY Dn 100/80/100 mm , ŁĄCZNIK RUROWO KOŁNIERZOWY x 3 szt> , ZASUWA KOŁNIERZOWA Dn 80 mm WRAZ Z TELESKOPEM I SKRZYNKĄ ŻELIWNĄ 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3	AW79	SST S	Badanie wody 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 218-0803-01	SST S	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm 0,43	200 m 200 m	 0,430	
					RAZEM	0,430
39 d.3	KNR 201-0324-02	SST S	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunat kat.III-IV 86	m ² m ²	 86,000	
					RAZEM	86,000
40 d.3	10	SST S	Odtworzenie drogi - nawierzchnia asfaltowa + ciecie asfaltu 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.3	11	SST S	Zajęcie pasa + organizacja ruchu drogowego 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
4			Wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
42 d.4	KNR 215-0228-04	SST S	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 401-d.4 0102-02	SST S	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III	m ³		
			14,4	m ³	14,400	
					RAZEM	14,400
44	KNR 401-d.4 0105-02	SST S	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m ³		
			14,4	m ³	14,400	
					RAZEM	14,400
45	KNR 228-d.4 0501-09	SST S	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m ³		
			7,2	m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
46	KNR 215-d.4 0205-04	SST S	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
47	KNR 215-d.4 0205-02	SST S	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
48	KNR 215-d.4 0205-01	SST S	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 32 mm	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
49	KNR 215-d.4 0208-05	SST S	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
50	KNR 215-d.4 0208-03	SST S	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
			28	szt	28,000	
					RAZEM	28,000
51	KNR 215-d.4 0208-01	SST S	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 32 mm (skropliny z central wentylacyjnych, klimatyzatorów)	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
52	KNR 215-d.4 0209-03	SST S	Rury wywiewne o średnicy 100 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
53	KNR 215-d.4 0217-02	SST S	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
54	KNR 215-d.4 0120-03	SST S	Drzwiczki stalowe do czyszczaków	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
55	KNR 401-d.4 0339-03	SST S	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
5			Instalacja wodociągowa			
56	KNR 215-d.5 0006-01	SST S	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92)	m		
			260	m	260,000	
					RAZEM	260,000
57	KNR 215-d.5 0006-02	SST S	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
58	KNR 215-d.5 0006-03	SST S	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm (z.nr12/92)	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
59	KNR 215-d.5 0006-04	SST S	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm (z.nr12/92)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
60	KNR 215-d.5 0006-05	SST S	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm (z.nr12/92)	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
61	KNR 215-d.5 0104-06	SST S	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
62	KNR 31-d.5 0113-08	SST S	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22mm	m		
			260	m	260,000	
					RAZEM	260,000
63	KNR 31-d.5 0113-09	SST S	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 28mm	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
64	KNR 31-d.5 0113-09	SST S	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 32mm	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
65	KNR 31-d.5 0113-09	SST S	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 40mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
66	KNR 31-d.5 0113-09	SST S	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 50mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
67	KNR 215-d.5 0005-01	SST S	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wpływowych, baterii, hydrantów. Średnica zewnętrzna rury 20 mm (z.nr 2/92)	szt		
			58	szt	58,000	
					RAZEM	58,000
68	KNR 215-d.5 0005-02	SST S	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wpływowych, baterii, hydrantów. Średnica zewnętrzna rury 25 mm (z.nr 2/92)	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
69	KNR 215-d.5 0108-04	SST S	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 32 mm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 215-d.5 0110-04	SST S	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m		
			386	m	386,000	
					RAZEM	386,000
71	KNR 215U-d.5 0109-05	SST S	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
72	KNR 215U-d.5 0111-05	SST S	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNR 215U-d.5 0109-0501	SST S	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 40 mm, antyskażeniowy	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
74	KNR 401-d.5 0339-03	SST S	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			69	m	69,000	
					RAZEM	69,000
6			Biały montaż			
75	KNR 215-d.6 0221-0201	SST S	Umywalka pojedyncza porcelanowa + półnoga	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
76	KNR 215-d.6 0115-02	SST S	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
77	KNR 215-d.6 0221-0201	SST S	Umywalka pojedyncza porcelanowa niepełnosprawnego + półnoga	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
78	KNR 215-d.6 0115-02	SST S	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
79	AW02 d.6	SST S	Poręcz stała	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
80	KNR 215-d.6 0224-02	SST S	Ustęp wiszący + stelaż + przycisk 3/6 l + sedes wolnoopadający	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
81	KNR 215-d.6 0224-02	SST S	Ustęp wiszący niepełnosprawnego + stelaż + przycisk 3/6 l	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
82	AW02 d.6	SST S	Poręcz do WC stała	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
83	AW02 d.6	SST S	Poręcz do WC uchylna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
84	KNR 215-d.6 0220-0501	SST S	Zlewozmywak 1-komorowy	szt		
			5	szt	5,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
85	KNR 215-d.6 0115-02	SST S	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
86	KNR 215-d.6 0114-01	SST S	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
87	KNR 215-d.6 0212-01	SST S	Wpusty podłogowe o średnicy 50 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
88	KNR 215-d.6 0225-02	SST S	Pisuar wraz z zaworem spłukującym typu Quick	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
7			Instalacja hydrantowa			
89	KNR 215-d.7 0104-05	SST S	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
90	KNR 215-d.7 0104-04	SST S	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
91	KNR 215-d.7 0104-03	SST S	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
92	KNR 34-d.7 0101-05	SST S	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
93	KNR 215-d.7 0110-04	SST S	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
94	KNR 215U-d.7 0109-0501	SST S	pa, Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 40 mm, zawór pierwszeństwa VV100	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
95	KNR 215U-d.7 0109-0501	SST S	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 40 mm, antyskażeniowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
96	KNR 215-d.7 0107-03	SST S	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
97	KNR 215-d.7 0120-01	SST S	pa, Hydrant wewnętrzny 25 HW-25 W-20/30 UN o średnicy 25 mm, podtynkowy	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
98	KNR 401-d.7 0339-03	SST S	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			8	m	8,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
8			Instalacja c.o. - ogrzewanie podłogowe			
99	KNR 31-d.8 0301-02	SST S	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st. C, rurociągi o śr. nom. 16mm, rozstaw rur w węzownicy 150mm	m ²		
			300	m ²	300,000	
					RAZEM	300,000
100	KNR 31-d.8 0301-03	SST S	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st. C, rurociągi o śr. nom. 16mm, rozstaw rur w węzownicy 225mm	m ²		
			7,2	m ²	7,200	
					RAZEM	7,200
101	KNR 31-d.8 0308-02	SST S	Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 150 mm	m ²		
			300	m ²	300,000	
					RAZEM	300,000
102	KNR 31-d.8 0308-03	SST S	Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 225 mm	m ²		
			7,2	m ²	7,200	
					RAZEM	7,200
103	KNR 31-d.8 0306-06	SST S	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 7 obwodów, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz o symbolu HP07/16	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
104	KNR 31-d.8 0306-08	SST S	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 9 obwodów, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz o symbolu HP09/16	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
105	KNR 31-d.8 0306-09	SST S	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 10 obwodów, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz o symbolu HP10/16	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
106	KNR 31-d.8 0306-09	SST S	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 11 obwodów, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz o symbolu HP10/16	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
107	KNR 31-d.8 0211-0801	SST S	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSN 6 z użyciem pianki montażowej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNR 31-d.8 0211-0901	SST S	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSN 9-10 z użyciem pianki montażowej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
109	KNR 31-d.8 0211-1001	SST S	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSN 11 z użyciem pianki montażowej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
110	KNR 31-d.8 0201-03	SST S	Rurociągi z polietylenem PEX o średnicy nominalnej 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
111	KNR 31-d.8 0201-03	SST S	Rurociągi z polietylenem PEX o średnicy nominalnej 35 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
112	KNR 31-d.8 0201-03	SST S	Rurociągi z polietylenu PEX o średnicy nominalnej 40 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
113	KNR 31-d.8 0201-03	SST S	Rurociągi z polietylenu PEX o średnicy nominalnej 50 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
114	KNR 31-d.8 0113-09	SST S	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 28mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
115	KNR 31-d.8 0113-09	SST S	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 35mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
116	KNR 31-d.8 0113-09	SST S	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 40mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
117	KNR 31-d.8 0113-09	SST S	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 50 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
118	KNR 215-d.8 0422-0401	SST S	pa, Rury przyłączone do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego o średnicy 25 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
119	KNR 215U-d.8 0307-04	SST S	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
			37	szt	37,000	
					RAZEM	37,000
120	456 d.8	SST S	Sterowanie ogrzewaniem podłogowym wraz z okablowaniem do regulatorów	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
121	KNR 401-d.8 0339-03	SST S	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
9			Wentylacja mechaniczna			
122	AW091 d.9	SST S	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności Vn=1095 m3/h/ Vw= 900 m3/h- CNW1	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
123	AW091 d.9	SST S	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności Vn=1235 m3/h/ Vw= 1215 m3/h- CNW2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
124	456 d.9	SST S	Sterowanie centrali automatyka wraz z okablowaniem	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
125	AW092 d.9	SST S	Konstrukcja wsporcza centrali wentylacyjnej	kpl		
			2	kpl	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
126	KNR 217-d.9 0204-01	SST S	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego 100 mm, kanałowy wraz z regulatorem obrotów, q = 175-250 m3/h	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
127	KNR 217-d.9 0113-02	SST S	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 35%,	m²		
			41,8	m²	41,800	
					RAZEM	41,800
128	KNR 217-d.9 0113-02	SST S	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 35%, FLEX	m²		
			7,6	m²	7,600	
					RAZEM	7,600
129	KNR 217-d.9 0113-02	SST S	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 35%	m²		
			46	m²	46,000	
					RAZEM	46,000
130	KNR 217-d.9 0113-02	SST S	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 35%, FLEX	m²		
			5	m²	5,000	
					RAZEM	5,000
131	KNR 217-d.9 0113-02	SST S	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m²		
			23,94	m²	23,940	
					RAZEM	23,940
132	KNR 217-d.9 0113-03	SST S	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250 mm przy udziale kształtek do 35%	m²		
			35,55	m²	35,550	
					RAZEM	35,550
133	KNR 217-d.9 0113-03	SST S	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 315 mm przy udziale kształtek do 35%	m²		
			34	m²	34,000	
					RAZEM	34,000
134	KNR 216-d.9 0306-01	SST S	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 2 cm	m²		
			133,34	m²	133,340	
					RAZEM	133,340
135	KNR 216-d.9 0306-08	SST S	Izolacja otulinami z wełny mineralnej o grubości 10 cm + płaszcz ocynkowany	m²		
			36,95	m²	36,950	
					RAZEM	36,950
136	KNR 217-d.9 0140-01	SST S	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 125 mm, nawiewne / wywiewne	szt		
			41	szt	41,000	
					RAZEM	41,000
137	KNR 217-d.9 0140-01	SST S	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 160 mm, nawiewne / wywiewne	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
138	KNR 217-d.9 0131-03	SST S	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 125 mm	szt		
			41	szt	41,000	
					RAZEM	41,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 217-d.9 0131-03	SST S	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 125 mm, z siłownikiem 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
140	KNR 217-d.9 0131-03	SST S	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 160 mm 13	szt szt	 13,000	
					RAZEM	13,000
141	KNR 217-d.9 0131-03	SST S	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 160 mm z siłownikiem 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
142	KNR 217-d.9 0131-03	SST S	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy 200 mm z siłownikiem 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
143	KNR 217-d.9 0155-04	SST S	Tłumiki akustyczne rurowe opływowe o średnicy do 400 mm 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
144	KNR 217-d.9 0144-0301	SST S	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 400 mm 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
145	KNR 217-d.9 0144-0101	SST S	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy 125 mm + podstawa dachowa 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
10			Klimatyzacja system MULTI/SPLIT			
146	KNR 215U-d.10 0202-03	SST S	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 12 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w izolacji 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
147	KNR 215U-d.10 0202-01	SST S	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 9 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, w izolacji 76	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
148	KNR 215U-d.10 0202-01	SST S	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 6 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, w izolacji 86	m m	 86,000	
					RAZEM	86,000
149	AW091 d.10	SST S	Klimatyzator jednostka zewnętrzna multi 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
150	AW091 d.10	SST S	Klimatyzator jednostka zewnętrzna split 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
151	AW091 d.10	SST S	Klimatyzator jednostka wewnętrzna o mocy chłodniczej 5,0 kW 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
152	AW091 d.10	SST S	Klimatyzator jednostka wewnętrzna o mocy chłodniczej 2,5 kW 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
153	AW091 d.10	SST S	Klimatyzator jednostka wewnętrzna o mocy chłodniczej 2,1 kW	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
154 d.10	AW092	SST S	Konstrukcja wsporcza klimatyzatora - jednostki zewnętrznej + uruchomienie	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
155 d.10	KNR 215-0633-06	SST S	Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Napełnienie gazem	kpl		
			11	kpl	11,000	
					RAZEM	11,000
11			Pompa ciepła			
156 d.11	KNR 31-0215-02	SST S	Pompa ciepła o mocy 20,3 kW + zbiornik buforowy o pojemności 200 dm3 + zasobnik c.w.u. o pojemności 400 dm3	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.11	KNR 708-0102-01	SST S	Automatyka regulator pogodowy + okablowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.11	KNR 31-0204-01	SST S	pa, Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 4,5 m3/h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1 1/4" (32 mm) UPH 90-32	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
159 d.11	KNR 31-0204-01	SST S	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 4,5 m3/h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) obiegowa ogrzewania podłogowego q= 2,40m3/h	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.11	KNR 31-0204-02	SST S	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 1,3 m3/h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1/2" (15 mm), cyrkulacyjna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.11	KNR 215U-0311-01	SST S	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 50 dm3 + uchwyt + szybkozłączka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.11	KNR 215U-0311-01	SST S	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 25 dm3 6 bar + uchwyt + szybkozłączka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.11	KNR 220-0312-05	SST S	Termomanometr	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
164 d.11	KNR 220-0312-05	SST S	Manometry z rurką syfonową	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
165 d.11	KNR 215-0114-01	SST S	Kurek spustowy ,ze złączka do węża,o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
166 d.11	KNR 215U-0309-09	SST S	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
167 d.11	KNR 215U-0109-03	SST S	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
168	KNR 215U-d.11 0109-0301	SST S	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
169	KNR 215U-d.11 0109-04	SST S	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
170	KNR 215U-d.11 0109-0401	SST S	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
171	KNR 215U-d.11 0109-05	SST S	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
172	KNR 215U-d.11 0109-0501	SST S	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
173	KNR 215U-d.11 0111-05	SST S	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
174	KNR 215U-d.11 0111-03	SST S	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
175	KNR 31-d.11 0307-03	SST S	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, do regulacji temperatury przepływu wody. Średnica nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
176	KNR 220-d.11 0413-0201	SST S	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15 mm, dla ciśnień 0,3 MPa, SYR 1915	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
177	KNR 220-d.11 0413-02	SST S	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20 mm, dla ciśnień 0,6 MPa, SYR 2115	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
178	KNR 215-d.11 0403-04	SST S	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
179	KNR 215U-d.11 0102-07	SST S	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. twarde) o śr. zewnętrznej 42mm, grub. ścianek rur 1,5mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
180	KNR 401-d.11 1212-31	SST S	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000