
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa świetlicy wiejskiej w Jakuszowie

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 134, Jakuszów, gm. Miłkowice

INWESTOR: Gmina Miłkowice

ADRES INWESTORA: ul. II Armii Wojska Polskiego 71
59-222 Miłkowice

BRANŻE: SANITARNA

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1 d.1	KNR 2-01 0205 -02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km- 80% wykopów	m3		
		długość przyłącza dn160:17,30m; szerokość wykopu: 1,0m; śr. głębokość wykopu:1,4m 17,3 * 1,0 * 1,4 * 0,8	m3	19,376	
				RAZEM	19,376
2 d.1	KNR 2-01 0317 -05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m- wykopy ręczne 20% wykopów	m3		
		długość przyłącza dn160:17,30m; szerokość wykopu: 1,0m; śr. głębokość wykopu:1,4m 17,3 * 1,0 * 1,4 * 0,2	m3	4,844	
				RAZEM	4,844
3 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka	m3		
		17,33 * 1,0 * 0,2	m3	3,466	
				RAZEM	3,466
4 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka 20cm nad rurociągiem	m3		
		17,3 * 1,0 * 0,40	m3	6,920	
		- 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25 * 17,3	m3	-0,348	
				RAZEM	6,572
5 d.1	KNR 2-01 0320 -05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr. III-IV -szerokość 0.8-1.5 m -- 15% wykopu zasypać ręcznie	m3		
		(19,37 + 4,84 - (3,47 + 6,57)) * 0,15	m3	2,126	
				RAZEM	2,126
6 d.1	KNR 2-01 0212 -01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km- 85% wykopu zasypane mechanicznie	m3		
		(19,37 + 4,84 - (3,47 + 6,57)) * 0,85	m3	12,045	
				RAZEM	12,045
7 d.1	KNR 2-01 0212 -01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km- załadowanie ziemi do wywozu	m3		
		3,46 + 6,92	m3	10,380	
				RAZEM	10,380
8 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz ziemi na odl. 10km Krotność = 20	m3		
		10,38	m3	10,380	
				RAZEM	10,380
9 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17,3	m	17,300	
				RAZEM	17,300

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa chodnikowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
11 d.2	KNR 2-01 0205 -02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- 80% wykopów	m3		
		długość rurociągu dz40PEHD;L=12,0,0m; szerokość wykopu: 1,0m; głębokość wykopu:2,1m 12 * 1,0 * 2,1 * 0,8	m3	20,160	
				RAZEM	20,160
12 d.2	KNR 2-01 0317 -05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m- wykopy ręczne 20% wykopów	m3		
		długość rurociągu dz40PEHD;L=12,0,0m; szerokość wykopu: 1,0m; głębokość wykopu:2,1m 12 * 1,0 * 2,1 * 0,2	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
13 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka	m3		
		12 * 1,0 * 0,2	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
14 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka 20cm nad rurociąg	m3		
		12 * 1,0 * 0,40	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
15 d.2	KNR 2-01 0320 -05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m -- 15% wykopu zasypać ręcznie	m3		
		(20,16 + 5,04 - (2,40 + 4,8)) * 0,15	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
16 d.2	KNR 2-01 0212 -01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- 85% wykopu zasypane mechanicznie	m3		
		(20,16 + 5,04 - (2,40 + 4,8)) * 0,85	m3	15,300	
				RAZEM	15,300
17 d.2	KNR 2-01 0212 -01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- załadowanie ziemi do wywozu	m3		
		2,40 + 4,80	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
18 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz ziemi na odl. 10km Krotność = 20	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową	kpl.		
		-zasuwa w miejscu włączenia do sieci wodociągowej	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.2	KNR 2-19 0219 -01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.2	KNR 2-18 0802 -01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		PRZYLĄCZE GAZOWE			
23 d.3	KNR 2-01 0205 -02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- 80% wykopów	m3		
		długość rurociągu dz32PE;L=22,90m; szerokość wykopu: 1,0m; głębokość wykopu:1,1m 22,9 * 1,0 * 1,1 * 0,8	m3	20,152	
				RAZEM	20,152
24 d.3	KNR 2-01 0317 -05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m- wykopy ręczne 20% wykopów	m3		
		długość rurociągu dz32PE;L=22,90m; szerokość wykopu: 1,0m; głębokość wykopu:1,1m 22,9 * 1,0 * 1,1 * 0,2	m3	5,038	
				RAZEM	5,038
25 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka	m3		
		22,9 * 1,0 * 0,2	m3	4,580	
				RAZEM	4,580
26 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka 20cm nad rurociąg	m3		
		22,9 * 1,0 * 0,40	m3	9,160	
				RAZEM	9,160
27 d.3	KNR 2-01 0320 -05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m -- 15% wykopu zasypać ręcznie	m3		
		(20,15 + 5,04 - (4,58 + 9,16)) * 0,15	m3	1,718	
				RAZEM	1,718
28 d.3	KNR 2-01 0212 -01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- 85% wykopu zasypane mechanicznie	m3		
		(20,15 + 5,04 - (4,58 + 9,16)) * 0,85	m3	9,733	
				RAZEM	9,733

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR 2-01 0212 -01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- załadowanie ziemi do wywozu	m3		
		4,58 + 9,16	m3	13,740	
				RAZEM	13,740
30 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz ziemi na odl. 10km Krotność = 20	m3		
		13,74	m3	13,740	
				RAZEM	13,740
31 d.3	KNR-W 2-19 0301-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
		22,9	m	22,900	
				RAZEM	22,900
32 d.3	KNR 2-19 0219 -01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22,9	m	22,900	
				RAZEM	22,900
33 d.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		22,9	m	22,900	
				RAZEM	22,900
34 d.3	kalk. własna	Zestaw przyłączeniowy gazu płynnego 2GN do zbiorników naziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR-W 2-02 0205-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
		1,10 * 1,20 * 0,30	m3	0,396	
				RAZEM	0,396
36 d.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		36 / 1000	t	0,036	
				RAZEM	0,036
37 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika na gaz płynny 2700l	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	kalk. własna	Napełnienie zbiornika gazem płynnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWE			
4.1		Przewody			
39 d.4.1	KNNR N004-0404-01010	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		13,4	m	13,400	
				RAZEM	13,400

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4.1	KNR 34-0101-1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		13,4	m	13,400	
				RAZEM	13,400
41 d.4.1	KNNR N004-0404-01010	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach-podejścia	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.4.1	KNNR N004-0404-01010	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
43 d.4.1	KNR 34-0101-101	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
44 d.4.1	KNNR N004-0404-02010	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych,	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
45 d.4.1	KNR 34-0101-102	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
46 d.4.1	KNNR N004-0128-020	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,5 + 8,5 + 15 + 13,4	m	46,400	
				RAZEM	46,400
47 d.4.1	KNNR N004-0127-01020	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu lub polipropylenu	próba		
		3,00	próba	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Przybory			
48 d.4.2	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4.2	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów zwrotnego do wody zimnej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4.2	KNR 31-0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych elastyczne gumowe w oplocie stalowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.4.2	KNR 31-0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4.2	KNNR N004-0132-01120	p/a Zawory katowe podumywalkowe o średnicy nominalnej 10 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.4.2	KNNR N004-0132-01120	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.4.2	KNNR N004-0132-03120	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.4.2	KNNR N004-0131-01010	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4.2	KNNR N004-0137-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
5.1		Przewody			
57 d.5.1	KNR 13-0228-03	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
58 d.5.1	KNR 13-0228-04	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
59 d.5.1	KNNR N004-0208-010	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.5.1	KNNR N004-0208-030	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.5.1	KNR-W 215W-0213-05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.5.1	KNR-W 2-15-0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Przybory			
63 d.5.2	KNR-W 215W-0211-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podej śc.		
		2	podej śc.	2,000	
				RAZEM	2,000

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.5.2	KNR-W 215G-0101-01	Montaż na ścianie elementów stylizowanych do miski ustępowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.5.2	KNR-W 215G-0104-01	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5.2	KNR-W 215G-0104-01	Zamontowanie ustępu dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5.2	KNR-W 215G-0105-02	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych publiczny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.5.2	KNR-W 215W-0211-01	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.		
		6	podejśc.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.5.2	KNNR N004-0234-020 Tablica: 0234	Pisuary pojedyncze z zaworami spłukującymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5.2	KNNR N004-0229-05010 Tablica: 0229	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5.2	KNR-W 2-15-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.5.2	KNR-W 2-15-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5.2	KNR-W 2-15-0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA OGRZEWANIA			
6.1		Przewody			
74 d.6.1	KNNR N004-0404-01010	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadce	m		
		67,7	m	67,700	
				RAZEM	67,700

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.6.1	KNNR N004-0404-03010	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.6.1	KNNR 34-0101-110	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.6.1	KNNR 35-0231-06	Próba na gorąco instalacji C.o. bez regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Urządzenia			
78 d.6.2	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6.2	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.6.2	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.6.2	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.6.2	KNNR 38-0104-0101	Podłączenie grzejników wodnych GPM, GP do instalacji C.o., śred. nominalna podłączenia G 3/4" B i G 1/2". Zasilanie boczne, zawory kątowe, kształtki G 1/2"x10mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
83 d.6.2	KNNR N004-0412-010	Montaż głowicy głowicy termostatycznej (norma na głowicę R-0,22; S-0,01 m-g środek transport)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.6.2	KNNR N004-0411-01030 Tablica: 0411	p/a Zawory grzejnikowe powrotne, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		78	szt	78,000	
				RAZEM	78,000
85 d.6.2	KNNR N004-0411-04030 Tablica: 0411	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.6.2	KNNR N004-0410-030 Tablica: 0410	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-3 SWN-3 o ilości obwodów 8-10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.6.2	KNNR N004-0411-05040 Tablica: 0411	Zestaw mieszający z elektroniczną pompą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA GAZU			
7.1		Przewody			
88 d.7.1	KNR 219-0216-01	Przejście gazociągu przez przeszkody budowl.-dla przyłączenia gazowego o śr.nomin.do 50mm w tulei z rury stal.śr.do 80mm	przej ści		
		5	przej ści	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.7.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
90 d.7.1	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
91 d.7.1	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7.1	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Urządzenia			
93 d.7.2	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Kocioł gazowy przepływowy dwufunkcyjny Q=11-44kW z zamkniętą komorą spalania - przewody spalinowe w odrębnej pozycji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.7.2	analiza indywidualna	Montaż przewodów powietrzno- spalinowych w systemie koncentrycznym Fi.100/150 - zestaw podstawowy: podstawa, adaptor koncentryczny Fi80/125-100/150-, końcówka pionowa koncentryczna 1,4m, obróbka blacharska z przejściem przez ścianę rozety maskujące i komplet uszczelnień -POZYCJA MATERIAŁOWA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.7.2	analiza indywidualna	Montaż przewodów w systemie koncentrycznym Fi.100/150 -proste odcinki -POZYCJA MATERIAŁOWA	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.7.2	KNR 31-0204-01	Montaż pompa obiegowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Kod pozycji	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.7.2	KNNR N004-0511-090 Tablica: 0511	Naczynie wzbiornicze przeponowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000