

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa istniejących budynków garażowo gospodarczych do obsługi stadionu sportowego w Narewce wraz ze zmianą sposobu użytkowania z przeznaczeniem na budynek Centrum Sportu i Rekreacji w Narewce

ADRES INWESTYCJI: Narewka, dz.nr 584/1; 584/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Narewka

ADRES INWESTORA: ul.Białowieska 1 17-200 Narewka

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 09.2020

---

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072). Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany i planowany zakres prac, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2019), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		4,658	m3	4,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,66</b>
d.1.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 10% robót ręcznych	m3		
		22,48 * 10%	m3	2,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		2	m3	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		4,575	m3	4,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,58</b>
d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		4,575	m3	4,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,58</b>
d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		2,7	m3	2,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,70</b>
d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,1	m	4,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
d.1.1	KNR 19-01 0626-03 analogia	Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego o gr. 30 cm	m3		
		0,6	m3	0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
d.1.1	KNNR 5 0113 -03 analogia	Wykonanie przejścia przez fundament w rurze ochronnej z rur stalowych o śr.do 250 mm	m		
		1	m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
d.1.1	kalk. własna	Podłączenie projektowanego przyłącza do istniejącej studni.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty montażowe. Przyłącze wodociągowe</b>			
d.1.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
d.1.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		36	m3	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 10% robót ręcznych	m3		

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13 * 10%	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
15 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
		10,06	m3	10,06	
				RAZEM	10,06
16 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		35,930	m3	35,93	
				RAZEM	35,93
17 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		35,930	m3	35,93	
				RAZEM	35,93
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.15 + 0,07	m3	10,13	
				RAZEM	10,13
19 d.1.2	kalk. własna	Podłączenie projektowanego przyłącza do istniejącego przyłącza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasowy typu"E" o śr. 50mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		22,50	m	22,50	
				RAZEM	22,50
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.21	m	22,50	
				RAZEM	22,50
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Przejście PE/stal 63/50	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 32 mm z zaworami grzybkowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR INSTAL 0109-05 analogia	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm - EA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR 0-35 0216-13 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNR INSTAL 0109-05 analogia	Zawór odcinająco-spustowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 63 mm z	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm z BADANIEM WODY	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
2		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
2.1	45332300-6	<b>Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej.</b>			
33 d.2.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		60,6	m3	60,60	
				RAZEM	60,60
34 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 100% WYMIANY GRUNTU	m3		
		59,50	m3	59,50	
				RAZEM	59,50
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
38 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		59,50	m3	59,50	
				RAZEM	59,50
39 d.2.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
		59,50	m3	59,50	
				RAZEM	59,50
40 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-IV	m3		
		60,6	m3	60,60	
				RAZEM	60,60
41 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-04 analogia	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przebieg przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przebieg na rurociągach z działu np. dach,posadzka parteru, strop, ściana wew)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
43 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP-HT niskosumowych o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
44 d.2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP-HT niskosumowych o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP-HT niskosumowych o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
		Obmiar dodatkowy	przył ącz. przył ącz.	0,00	
		0			
				RAZEM	0,00
47 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP-HT niskosumowych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
48 d.2.1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-HT niskosumowych o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
49 d.2.1	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-HT niskosumowych o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
50 d.2.1	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110/160 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.2.1	KNNR 4 0142 -03 analiza indywidualna	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach (250 x 250 mm)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.2.1	KNNR 4 0225 -01 analogia	Studnie szczelne betonowa o śr. 500 mm z osadnikiem h=0,5m i pompą płwykową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.1	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	45332200-5	Roboty montażowe. Instalacja zwu/cwu/cyrk.			

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-04 analogia	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.2	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- TWT2	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- TWT2	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.2.2	KNNR 4 0404 -03 analogia	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 32x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
59 d.2.2	KNNR 4 0404 -02 analogia	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 26x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		30 + 8	m	38,00	
				RAZEM	38,00
60 d.2.2	KNNR 4 0404 -01 analogia	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 21x3,45mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		8 + 26	m	34,00	
				RAZEM	34,00
61 d.2.2	KNNR 4 0404 -01 analogia	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 17x2,75mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		31 + 32 + 34	m	97,00	
				RAZEM	97,00
62 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 17x2,75mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
63 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 21x3,45mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
64 d.2.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 26x4,0mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
65 d.2.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x4,0mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 17x2,75mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m		
		66	m	66,00	

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,00
67 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 21x3,45mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
68 d.2.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 26x4,0mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
69 d.2.2	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 9 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.2.2	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 9 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory ograniczenia przepływu dn25 montowany na instalacji socjalno-bytowej.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory regulacyjne dn15 lub równoważne.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowy dn15 do umywalek/zlewozmywaków/	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61	m	182,00	
				RAZEM	182,00
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Analogia - Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.79	m	182,00	
				RAZEM	182,00
81 d.2.2	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.2	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	45332200-5	<b>Roboty montażowe. Instalacja hydrantowa</b>			
83 d.2.3	KNR 4-01 0330-03 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 20cm w ścianach.	m2		
		4,10	m2	4,10	
				RAZEM	4,10
84 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- TWT2	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
85 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- TWT2	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
86 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - TWT2	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
87 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór antyskażeniowy EA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Dostawa i montaż - Hydrant+ zawór hydrantowy p.poż.dn25 - HW-25/30	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.2.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) + badanie wydajności hydrantów.	m		
		poz.84 + poz.85 + poz.86	m	35,50	
				RAZEM	35,50
92 d.2.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		poz.86 + poz.85	m	30,00	
				RAZEM	30,00
93 d.2.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		poz.84	m	5,50	



## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,50
94 d.2.3	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4	45332400-7	Roboty montażowe w zakresie urządzeń sanitarnych - "biały montaż."			
95 d.2.4	KNNR 4 0230 -02 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
96 d.2.4	KNNR 4 0230 -01 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.4	KNNR 4 0229 -01 analogia	Zlewy jednokomorowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.2.4	KNNR 4 0233 -03	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
99 d.2.4	KNNR 4 0233 -03 analogia	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2.4	KNR 2-15/GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - stelaż podtynkowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
101 d.2.4	KNKRB 4-I 0118-06 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.2.4	KNNR 4 0232 -02 analogia	Kabina prysznicowa z brodzikiem kompletnym zestawem montażowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.2.4	KNNR 4 0137 -03 analogia	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa, z wylewką stałą, z perlatozem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
104 d.2.4	KNNR 4 0137 -03 analogia	Bateria przeznaczona dla osób niepełnosprawnych jednouchwytowa, umywalkowa, z wylewką stałą z perlatozem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.4	KNNR 4 0137 -03 analogia	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa, z wylewką ruchomą, z perlatoem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.4	KNNR 4 0137 -09 analogia	Bateria natryskowa ścienna, jednouchwytowa, Dn15, z natryskiem punktowym, z kompletem natryskowym (wąż prysznicowy z wspornikiem), z rozetkami	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
107 d.2.4	KNNR 4 0230 -05 analogia	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
108 d.2.4	KNNR 4 0216 -01 analogia	Wpusty z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
109 d.2.4	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory czerplane sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5	45331100-7	Roboty montażowe. Instalacja grzewcza c.o.			
110 d.2.5	KNR-W 4-01 0335-04 analogia	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
111 d.2.5	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w podłożu betonowym	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
112 d.2.5	KNNR 4 0404 -04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe, o śr. 40x4,0 mm.	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
113 d.2.5	KNNR 4 0404 -03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe, o śr. 32x4,0 mm.	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
114 d.2.5	KNNR 4 0404 -01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 26x4,0mm.	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
115 d.2.5	KNNR 4 0404 -01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 21x3,45mm.	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
116 d.2.5	KNNR 4 0404 -01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 17x2,75mm.	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 17x2,75mm.mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6-20 mm (E)	m		
		111	m	111,00	
				RAZEM	111,00
118 d.2.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 21x3,45mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6-20 mm (E)	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
119 d.2.5	KNR 0-34 0101-011 analogia	Izolacja rurociągów śr. 26x4,0mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6-20 mm (E)	m		
		66 + 12	m	78,00	
				RAZEM	78,00
120 d.2.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x4,0 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.113	m	38,00	
				RAZEM	38,00
121 d.2.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40x4,0mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.112	m	18,00	
				RAZEM	18,00
122 d.2.5	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. 26x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
123 d.2.5	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami 1" typu do instalacji c.o. - zaworami, odpowietrznikami.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
124 d.2.5	KNNR 4 0411 -01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
125 d.2.5	KNNR 4 0411 -01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.5	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
127 d.2.5	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
129 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, np. CV11-600/400 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, np. CV11-600/500 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
131 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. CV11-600/600 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. CV11-600/700 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. CV21s-600/700 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. CV22-600/700 lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
135 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. CV33-600/600 lub równoważne	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
136 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. CV33-600/700 lub równoważne	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
137 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe drabinkowe łazienkowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
138 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
139 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm- ZASILANIE	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
140 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm- POWRÓT	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
141 d.2.5	KNR 0-31 0208-01	Główce termostatyczne śr. 15 mm	kpl.		
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
142 d.2.5	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyny powietrza typu zimnego L=1,0m z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.5	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyny powietrza typu zimnego L=1,5m z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.2.5	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyny powietrza typu zimnego L=2,0m z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności wraz z płukaniem instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.112 + poz.113 + poz.114 + poz.115 + poz.116	m	414,00	
				RAZEM	414,00
146 d.2.5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
147 d.2.5	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	45331100-7	<b>Roboty montażowe. Technologia źródła ciepła.</b>			
148 d.2.6	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Dostawa i montaż kotła na pellet o mocy 35kW.	kocioł		
		1	kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.6	kalk. własna	Montaż sterowników instalacji wraz z okablowaniem i czujnikami	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.6	KNR 7-08 0801-01 analogia	Czujnik zewnętrzny	szt.		
	poz.2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.6	KNR-W 2-15 0144-02 analogia	Zbiornik c.w.u z izolacją o pojemności 400 dm3 z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.6	KNR-W 2-15 0144-02 analogia	Zbiornik buforowy z izolacją o pojemności 500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.2.6	KNNR 4 0511 -04 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe poj. 35l	szt.		
	poz.3	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2.6	KNNR 4 0511 -01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe poj. 18l	szt.		
	poz.3	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2.6	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania z izolacją - pompa Pk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.2.6	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania z izolacją - pompa P1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.2.6	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania z izolacją - pompa P2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.2.6	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy cyrkulacyjna z izolacją - pompa PC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.2.6	KNNR 4 0525 -01 analogia	Membranowe zawory bezpieczeństwa przy kotle	szt.		
	poz. 19	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.6	KNNR 4 0525 -01 analogia	Membranowe zawory bezpieczeństwa przy zbiorniku ciepłej wody	szt.		
	poz. 19	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.2.6	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
162 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawór trójdrogowy dn32 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
163 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawór schładzający	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 32mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
165 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
166 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 32mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
169 d.2.6	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.2.6	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.2.6	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.2.6	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.2.6	KNNR 4 0531 -03	Termomanometr z króćcem 1/2"	szt.		
	poz.16	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
174 d.2.6	KNNR 4 0531 -04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	poz.10	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
175 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych.	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
176 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych.	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
177 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych.	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
178 d.2.6	KNR-W 2-15 0108-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15-25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
179 d.2.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 15-32 mm izolacją łupkową z poliuretanu w płaszczu PVC gr.30mm	m		
		poz.175	m	20,00	
				RAZEM	20,00
180 d.2.6	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm izolacją łupkową z poliuretanu w płaszczu PVC gr.25mm	m		
		poz.176 + poz.177	m	14,00	
				RAZEM	14,00
181 d.2.6	KNNR 4 0406 -03 wycena indywidualna	Próby szczelności instalacji c.o.	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.2.6	KNNR 4 0128 -02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	kpl		

## CENTRUM SPORTU I REKREACJI W NAREWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2.6	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów z obróbką przejść przez przegrody budowlane.(dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.2.6	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.2.6	kalk. własna	Uruchomienie serwisowe kotła wraz z przeszkoleniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.2.6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Nawiew typu Z do kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.2.6	KNR 2-02 0281-01	Fundament pod kocioł	m2		
		0,56	m2	0,56	
				RAZEM	0,56