

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt PRZEBUDOWA,ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RDZAWCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN,C.O ,ELEKTRYCZNĄ ,WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACI OPADOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ -ROBOTY INSTALACYJNE

Kod CPV 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Budowa DZ NR 1161/7 ,1161/8, 1163/1,1163/2 RDZAWKA

Inwestor GMINA RABKA-ZDRÓJ UL PARKOWA 2 34-700 RABKA ZDRÓJ

---

Sporządził mgr inż Jarosław Solarz

---

Myślenice czerwiec 2015

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RDZAWCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN, C.O., ELEKTRYCZNĄ, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI OPADOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Przełożenie przyłącza wodociągowego</b>		
1	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 14*1,0*1,6	m3	22,400
		razem	m3	22,400
2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8) 14*1,0*1,6	m3	22,400
		razem	m3	22,400
3	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 14*1,6*2	m2	44,800
		razem	m2	44,800
4	KNR 4-01 0212/02	Przebicie elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm 0,4*0,2*1,5	m3	0,120
		razem	m3	0,120
5	KNNR 4 1428/01	Przejścia tulejami ochronnymi z tworzywa sztucznego	szt	1,000
6	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod rury z piasku o grubości 10cm	m2	14,000
7	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 14,0*0,35	m3	4,900
		razem	m3	4,900
8	KNR 2-18 0901/03	Wbudowanie dwuzłaczki do istniejących rurociągów o średnicy 40,0mm(analogia)	szt	1,000
9	KNR 2-18 0907/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PP o średnicy zewnętrznej 40mm łączonych metodą zgrzewania	m	15,500
10	KNR 2-15u1 000500/04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zbiornika hydroforowego. o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1,000
11	KNR 2-15u1 000700/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	15,500
12	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów mieszanką zwirowo piaskową o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 0,65*1,0*14	m3	9,100
		razem	m3	9,100
		<b>2. Zewnętrzna kanalizacja fekalna</b>		
13	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)		

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RDZAWCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN, C.O., ELEKTRYCZNĄ, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI OPADOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	3,000
14	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 42,05*1,0*(2,35+1,26)*0,5	m3	75,900
		razem	m3	75,900
15	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8) 42,05*1,0*(2,35+1,26)*0,5	m3	75,900
		razem	m3	75,900
16	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 42,05*(2,35+1,26)*0,5*2	m2	151,801
		razem	m2	151,801
17	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 600mm głębokości 2m	szt	3,000
18	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod rury z piasku o grubości 10cm	m2	42,050
19	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	42,050
20	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 42,05*0,55	m3	23,128
		razem	m3	23,128
21	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 160mm łączone metodą wciskową	podejści e	2,000
22	KNNR 4 1308/02	Włączenie podłącza istniejącego do nowej sieci	m	4,000
23	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV 42,05	odcinek	42,050
		razem	odcinek	42,050
24	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów mieszanką zwirowo piaskową o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 1,0*1,15*(42,05+0,4)	m3	48,818
		razem	m3	48,818
		<b>Kanalizacja opadowa</b>		
25	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	1,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RDZAWCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN, C.O., ELEKTRYCZNĄ, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI OPADOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km (31,12+26,80+19,31)*1,0*1,35	m3	104,261
		razem	m3	104,261
27	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8) (31,12+26,80+19,31)*1,0*1,35	m3	104,261
		razem	m3	104,261
28	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką  (31,12+26,80+19,31)*2,0*1,35	m2	208,521
		razem	m2	208,521
29	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	42,050
30	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 600mm głębokości 1,5	szt	8,000
31	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  31,12+26,80	m	57,920
		razem	m	57,920
32	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk  19,31	m	19,310
		razem	m	19,310
33	KNNR 4 1308/03	Włączenie rurociągu o średnicy 200mm do istniejącej studzienki	m	5,000
34	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm pod rury spustowe  5*2+3,5+3,0+2,5	m	19,000
		razem	m	19,000
35	KNR 2-15 0217/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
36	KNR 2-15 0211/05	Podrynnik żeliwny o średnicy nominalnej 150mm 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
37	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (57,92+19,31+13,5+5+3,0)*0,45	m3	44,429
		razem	m3	44,429

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RDZAWCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN, C.O., ELEKTRYCZNĄ, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI OPADOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ -ROBOTY INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV 57,92+19,31+13,5+5	odcinek	95,730
		razem	odcinek	95,730
39	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów mieszanką zwirowo piaskową o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami  (57,92+19,31+13,5+5+3,0)*0,4	m3	39,492
		razem	m3	39,492
<b>Odwodnienie garażu</b>				
40	KNR 4-01 0209/03	Przebite otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego 0,25*0,25*7	m2	0,438
		razem	m2	0,438
41	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 0,4*0,25*3,70	m2	0,370
		razem	m2	0,370
42	KNR 4-05t1 0105/04	Montaż rur stalowych o średnicy 219/8 -tuleje ochronne(analogia)	m	7,000
43	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 5,20+6,50+7,0+1,0+0,5	m	20,200
		razem	m	20,200
44	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego 4,6+5,2	m	9,800
		razem	m	9,800
45	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,60*0,4*(6,40+7,0+1,0+0,5+4,6+5,2)	m3	5,928
		razem	m3	5,928
46	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów piaskiem 0,60*0,4*(6,40+7,0+1,0+0,5+4,6+5,2)	m3	5,928
		razem	m3	5,928
47	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	3,000
48	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	3,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RDZAWCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN, C.O., ELEKTRYCZNĄ, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI OPADOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR K-48 0101/04	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 300mm	m	13,000
50	KNR K-48 0101/22	Odwodnienie liniowe szczelinowe bez podbudowy - element uzupełniający - skrzynka odpływowa z profilem szczelinowym	szt	3,000
51	KNR K-48 0101/23	Odwodnienie liniowe szczelinowe bez podbudowy - element uzupełniający - syfon do skrzynki odpływowej	szt	6,000
52	KNR K-48 0202/11	Separator produktów ropopochodnych koalescencyjny typu PSK o średnicy nominalnej 100cm i wysokości 100cm	szt	1,000
<b>Instalacja wewnętrzna wodociągowa</b>				
53	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,800
		1,0+3,0+5,6+0,7+5,5 razem	m	15,800
54	KNR 2-15u1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,600
		2*(1,0+3,0+5,6+0,7+5,5) razem	m	31,600
55	KNR 2-15u1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,200
		3,5+5,70+1,0 razem	m	10,200
56	KNR 2-15u1 000600/04	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000
		3,40+4,0+1,0+3,0+5,6 razem	m	17,000
57	KNR 2-15u1 000600/05	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,500
58	KNR 0-35 0128/12	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	15,800
59	KNR 0-35 0128/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	31,600
60	KNR 0-35 0128/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m	10,200
61	KNR 0-35 0128/15	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 42mm	m	17,000
62	KNR 0-35 0128/32	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 54mm	m	3,500

PRZEBUDOWA,ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RDZAWCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN,C.O ,ELEKTRYCZNĄ ,WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI OPADOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ -ROBOTY INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-15u1 000500/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	15,000
64	KNR 2-15u1 000500/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	1,000
65	KNR 2-15 0114/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
66	KNR 2-15u1 000500/06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	5,000
67	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000
68	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
69	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
70	KNR 2-15 0115/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
71	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3,000
72	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 15,80+31,60+10,20+17,0+3,50	m	78,100
		razem	m	78,100
		<b>Kanalizacja wewnętrzna</b>		
73	KNR 4-01 0339/02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5,20+1,5	m	6,700
		razem	m	6,700
74	KNR 4-01 0211/10	Wykucie otworów	szt	9,000
75	KNR 4-01 0344/07	Przebicie otworów w stropach pod tuleje ochronna	otwór	2,000
76	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 4,30+2,0+2,0	m	8,300
		razem	m	8,300
77	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 2,5+1,2	m	3,700
		razem	m	3,700

PRZEBUDOWA,ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RDZAWCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN,C.O ,ELEKTRYCZNĄ ,WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACI OPADOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ -ROBOTY INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,40*0,60*(8,30+3,70)	m3	2,880
		razem	m3	2,880
79	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie piaskiem	m3	2,880
80	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 12,60*2+1,5+3,0	m	29,700
		razem	m	29,700
81	KNR 2-15 0228/02	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	3,500
82	KNR 2-15 0228/01	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	4,000
83	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	2,000
84	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
85	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	7,000
86	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,000
87	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	3,000
88	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	kpl	1,000
89	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	6,000
90	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	5,000
91	KNR 2-15 0220/01	Montaż zlewów żeliwnych	szt	1,000
92	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	3,000
93	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową		



PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RDZAWCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN, C.O., ELEKTRYCZNĄ, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI OPADOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	2,000
94	KNR 4-02 0233/05	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm	szt	3,000
95	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	2,000
		<b>Rozbudowa kotłowni centralnego ogrzewania</b>		
96	KNR 4-02 0409/07	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 53m2	kpl	1,000
97	KNR 4-02 0513/04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 50mm o połączeniu kołnierzowym	szt	1,000
98	KNR 4-02 0407/03	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem	kpl	1,000
99	KNR-W 2-15 0503/06	Kotły stalowe wodne o powierzchni ogrzewalnej do 65m2 wraz z oprzyrządowaniem	kocioł	1,000
100	KNR 2-15u1 000800/02	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur PE-PR/AL/PE-RT o średnicy zewnętrznej 32mm  (3,0+18,0)*2	m	42,000
			razem m	42,000
101	KNR 2-15u1 000800/01	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur PE-PR/AL/PE-rt o średnicy zewnętrznej 25mm  (8,30+4,40)*2+(7,7+10,0+2*0,5)*2	m	62,800
			razem m	62,800
102	KNR 0-35 0128/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 25mm	m	62,800
103	KNR 0-35 0128/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 32mm	m	42,000
104	KNR 0-31 0205/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu , CV-22 wysokości 300-900mm, długości 1600mm	szt	1,000
105	KNR 0-31 0205/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu , CV-22 wysokości 300-900mm, długości 1800mm	szt	2,000
106	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm	szt	1,000
107	KNR 2-15 0422/02	Rury przyłączone o średnicy 20-32mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	4,000
108	KNR 2-15 0415/01	Zawory grzejnikowy termostatyczny z czujnikiem wbudowanym w głowice zaworu	szt	4,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RDZAWCE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN, C.O., ELEKTRYCZNĄ, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI OPADOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR 2-15 0424/02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie)	szt	3,000
110	KNR 0-31 0218/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	104,800
111	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
<b>Wentylacja</b>				
112	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm  1,30*(0,9+0,25+9,07)	m2	13,286
			razem m2	13,286
113	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg	szt	1,000
114	KNR-W 2-17 0145/04	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 450mm	szt	1,000
115	KNR-W 2-17 0124/01	Przewody wentylacyjne z PCV, prostokątne typ E (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm (analogia)  0,70*(2,8+1,25*2+1,3+1,1+0,8)	m2	5,950
			razem m2	5,950
116	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm wraz z wentylatorami	szt	6,000