

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
Rodzaj robót	Instalacja c.o. wod. -kan. kotłownia gazowa, zbiornik gazowy z instalacją gazową, przyłączem wodociągowym i instalacją kanalizacji sanitarnej do zbiornika szczelnego
Branża	sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
Lokalizacja	Nowa Wieś, Gmina Suwałki dz. nr 20/32
Inwestor	Gmina Suwałki ul. Świerkowa 45 16-400 Suwałki
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe Paweł, Malesiński 16-400 Suwałki ul. Papieża Jana Pawła II 14/27 tel. 601148175

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przyłącza i instalacje zewnętrzne		
		1.1. Przyłącze wodociągowe		
1	KNR 2-01 0120/03	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,01
2	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (10*2,0*1)*0,2	m3	4
		razem	m3	4
3	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 ((10*2*1)*0,8)-1,8	m3	14,2
		razem	m3	14,2
4	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km -ODWÓZ ZIEMI 10*0,6*0,15*2	m3	1,8
		razem	m3	1,8
5	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 do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych -ODWÓZ ZIEMI 1,8*8	m3	14,4
		razem	m3	14,4
6	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 10*2*2	m2	40
		razem	m2	40
7	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m (10*2,0*1)*0,2	m3	4
		razem	m3	4
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	14,2
9	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi 4+14,2+1,8	m3	20
		razem	m3	20
10	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km -DOWÓZ MATERIAŁU NA ZASYPANIE I PODSYPKĘ 10*0,6*0,15*2	m3	1,8
		razem	m3	1,8
11	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 do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych -DOWÓZ MATERIAŁU NA ZASYPANIE I PODSYPKĘ 10*0,6*0,15*2*8	m3	14,4
		razem	m3	14,4
12	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm PODSYPKA I OBSYPKA 10*0,6*2	m2	12
		razem	m2	12
13	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 10*3	m2	30
		razem	m2	30
14	KNR 2-18 0902/02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1
15	KNR 2-18 0907/01	Przyłącze wodociągowe rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania P.Z. 40PE	m	12
16	KNR 2-18 0108/04	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm OSŁONOWA PRZY WEJŚCIU DO BUDYNKU	m	2
17	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermaflex FRZ IZOLACJA WODOCIĄGU W RURZE OSŁONOWEJ	m	2
18	KNR 2-18 0305/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym ZASUWA NA PRZYŁĄCZU WODOCIĄGOWYM DN 32	kpl	1
19	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1
20	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm ZAWÓR ANTYSKAZOPIENIOWY EA	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-15 0108/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1
22	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm wstawiany na istniejącym wodociągu DN 110 PVC	kpl	1
23	KNR-W 2-18 0801/02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm 110/80/110	kpl	1
24	KNR 4-051 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1
25	KNR 4-051 0106/02	Wymiana rurociągu z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 110mm _ ZASŁEPPIENIE WCINKI POD DEMONTOWANY HYDRANT	m	1
26	KNR 4-051 0106/02	Wymiana rurociągu z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 110mm _ ODCIĘCIE IST. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I ZASŁEPPIENIE WODOCIĄGU	m	1
27	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1
28	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1
29	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	10
30	Kalkulacja indywidualna	BADANIE WODY	próba	1
1.2. Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem szczelnym				
31	KNR 2-01 0120/03	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,01
32	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (10*1,0*1)*0,2	m3	2
		razem	m3	2
33	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 ((10*1,0*1)*0,8)-1,8 zbiornik szczelny 25,0-10,5	m3	6,2
			m3	14,5
		razem	m3	20,7
34	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km -ODWÓZ ZIEMI wywóz ziemi - podsypka i zasypka 10*0,6*0,15*2 wywóz ziemi - poj. studni 10,5	m3	1,8
			m3	10,5
		razem	m3	12,3
35	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych -ODWÓZ ZIEMI 12,3*8	m3	98,4
		razem	m3	98,4
36	KNR 2-01 0326/04	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką 4,6*2,5*4	m2	46
		razem	m2	46
37	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m (10*1,0*1)*0,2	m3	2
		razem	m3	2
38	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	20,7
39	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi 2+20,7+1,8	m3	24,5
		razem	m3	24,5
40	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km -DOWÓZ MATERIAŁU NA ZASYPIANIE I PODSYPKĘ 10*0,6*0,15*2	m3	1,8
		razem	m3	1,8
41	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych -DOWÓZ MATERIAŁU NA ZASYPIANIE I PODSYPKĘ 10*0,6*0,15*2*8	m3	14,4
		razem	m3	14,4
42	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm PODSYPKA I OBSYPKA		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10*0,6*2	m2	12
		razem	m2	12
43	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	10
44	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m z włazem żeliwnym D400	studnię	1
45	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m z włazem żeliwnym C250 zbiornik szczelny	studnię	1
46	KNR-W 2-18 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	4
47	Kalkulacja indywidualna	PRZEJŚCIA SZCZELNE PRZEZ ŚCIANY STUDNI BETONOWYCH TULEJE DŁUGIE D=160	szt	3
		2. Instalacje wewnętrzne		
		2.1. Instalacja centralnego ogrzewania etap I (parter)		
48	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 16x2 ułożone w podłodze	m	40
49	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 20x2 ułożone w podłodze	m	10
50	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	50
51	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	10
52	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 10*0,085	m2	0,85
		razem	m2	0,85
53	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 10*0,085*2	m2	1,7
		razem	m2	1,7
54	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10
55	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22-600/400	szt	1
56	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22-600/600	szt	1
57	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22-900/800	szt	1
58	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22-600/1100	szt	1
59	KNR 2-15W 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 600/1760 SAN	szt	1
60	KNR 2-15W 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 750/1760 SAN	szt	1
61	KNR 2-15 0418/05	Grzejniki z rur stalowych gładkich, poziome czterorzędowe GS-4 o długości 1,5m GS4*80	szt	2
62	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 10-15 mm przy grzejnikach drabinkach i stalowych gładkich na zasilaniu TS-98-V_k	szt.	4
63	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 10-15 mm GŁOWICA TERMOSTATYCZNA d=15 PRZY GRZEJNIKACH wzmocniona	szt.	8
64	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 10-15 mm ZAWORY ODCINAJĄCE DO PODŁĄCZENIA ZE ŚCIANY GRZEJNIKÓW CV	szt.	4
65	KNR 2-15W 0412/02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ODCINAJĄCE GRZEJNIKOWE na gałazce powrotnej RL-1_k	szt.	4
66	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 10-15 mm zawory odpowietrzające	szt.	6
67	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych	m	50
69	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	8
70	KNR 2-17 0204/01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg WENTYLATORY ŁAZIENKOWE WSPOMAGAJĄCE WENTYLACJĘ GRAWITACYJNĄ W ŁAZIENCIE I W SZATNI WŁĄCZANE włącznikiem światła	szt	2
71	Kalkulacja indywidualna	obudowa przewodów centralnego ogrzewania płytami g-k obudowa pionu	m2	10
2.2. Instalacja centralnego ogrzewania etap II (poddasze)				
72	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 16x2 ułożone w podłodze	m	140
73	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 20x2 ułożone w podłodze	m	30
74	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	170
75	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22-600/900	szt	1
76	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm CV22-600/1800	szt	1
77	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm CV22-600/2000	szt	1
78	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22-900/900	szt	2
79	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV22-900/1400	szt	1
80	KNR 2-15W 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 500/1760 SAN	szt	1
81	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm przy grzejnikach drabinkach i stalowych gładkich na zasilaniu TS-98-V_k	szt.	1
82	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm GŁOWICA TERMOSTATYCZNA d=15 PRZY GRZEJNIKACH wzmocniona	szt.	7
83	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm ZAWORY ODCINAJĄCE DO PODŁĄCZENIA ZE ŚCIANY GRZEJNIKÓW CV	szt.	6
84	KNR 2-15W 0412/02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ODCINAJĄCE GRZEJNIKOWE na gałązce powrotnej RL-1_k	szt.	1
85	KNR-W 2-15 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-2, o ilości obwodów 7 ROZDZIELACZE Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI SERIA 74	szt	1
86	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1
87	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych	m	170
88	KNR 2-17 0204/01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg WENTYLATORY ŁAZIENKOWE WSPOMAGAJĄCE WENTYLACJĘ GRAWITACYJNĄ W POM. W.C. WŁĄCZANE WŁĄCZNIKIEM ŚWIATŁA	szt	2
89	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	8
2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej, wody zimnej i ciepłej etap I (parter)				
2.3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
90	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 45*0,8*0,6	m3	21,6
		razem	m3	21,6
91	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	21,6
92	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	21,6

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych podłączenia wpustów przy prysznicach	m	5
94	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	40
95	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26
96	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
97	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
98	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	2
99	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3
100	KNR 2-20 0202/02	Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 250mm i grubości ścianki 8mm TULEJE OCHRONNE	m	2
101	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 75mm	szt	1
102	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	2
103	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm Przy prysznicach na parterze	szt	2
104	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym P.Z. ZAWORY NAPIWIERZAJĄCE 75	szt	1
105	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 P.Z. ZAWORY NAPIWIERZAJĄCE 110	szt	1
106	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Z PÓŁPOSTUMENTEM GAT. I	kpl	1
107	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" GAT. I	kpl	1
108	KNR 2-15 0220/04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt	1
109	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	2
110	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	3
2.3.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej				
111	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 16x2 łączone na trójniki z PPSU ułożone w BRUZDACH W ŚCIANIE I W PODŁODZE	m	25
112	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 20x2 ułożone w BRUZDACH W ŚCIANIE I W PODŁODZE	m	10
113	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 25x2,5 ułożone w BRUZDACH W ŚCIANIE I W PODŁODZE	m	8
114	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 32x3,0 ułożone W PODŁODZE	m	15
115	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
116	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
117	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	43

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR 0-34 0106/04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	15
119	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	30
120	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
121	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm ZLEWOZMYWAKOWE Z RUCHOMĄ WYLEWKĄ	szt	1
122	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
123	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
124	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm przy wc	szt	1
125	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
126	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm ZAWORY TERMOSTATYCZNE NA PRZEWODZIE CYRKULACYJNYM ZTB DN 15	szt	2
127	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa	szt	4
128	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym	szt	1
129	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	88
130	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	58
131	Kalkulacja indywidualna	obudowa przewodów wodociągowych płytami g-k obudowa pionu	m2	5
		2.4. Instalacja wody zimnej i ciepłej etap II (poddasze)		
		2.4.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
132	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
133	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
134	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" GAT.I	kpl	1
135	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z UCHWYTAMI GAT.I	kpl	1
136	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Z PÓŁPOSTUMENTEM GAT. I	kpl	1
137	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Z PÓŁPOSTUMENTEM GAT. I DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	1
138	KNR-W 2-15 0229/01	Zlew żeliwny w pom. gosp.	szt	1
139	KNR 2-15 0220/04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt	1
140	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	3
141	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	2
		2.4.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej		
142	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 16x2 łączone na trójniki z PPSU ułożone w BRUZDACH W ŚCIANIE I W PODŁODZE	m	30

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 20x2 ułożone w BRUZDACH W ŚCIANIE I W PODŁODZE	m	10
144	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-polietylenowe PE-RT/AL/PE-HD dz 25x2,5 ułożone w BRUZDACH W ŚCIANIE I W PODŁODZE	m	3
145	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	40
146	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
147	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm ZLEWOZMYWAKOWE Z RUCHOMĄ WYLEWKĄ	szt	2
148	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm ZLEWOZMYWAKOWE Z RUCHOMĄ WYLEWKĄ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	1
149	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm WZ ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA w pom. gospodarczym	szt	1
150	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
151	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm przy wc	szt	2
152	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
153	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa	szt	5
154	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym	szt	1
155	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	43
156	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	43
157	Kalkulacja indywidualna	obudowa przewodów wodociągowych płytami g-k obudowa pionu	m2	5
3. Kotłownia gazowa ze zbiornikiem gazu, instalacją gazową zewnętrzną i wewnętrzną				
3.1. Zbiornik gazu naziemny				
158	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i UDT -zbiornik na gaz płynny o poj. 2700l naziemny	kpl.	1
159	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	18
160	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	18
161	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	20
162	KNR-W 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m grunt kategorii I-II	m	18
163	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	20
164	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	7
165	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej- za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
166	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej- dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	4
3.2. Instalacja gazowa zewnętrzna i wewnętrzna				
167	KNR 2-01 0120/03	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,02
168	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (18,5*0,8*0,8)*0,5	m3	5,92
razem			m3	5,92

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymio pojemnościłyżki 0,15m ³ (18,5*0,8*0,8)*0,5 -2,775	m ³ m ³	5,92 -2,775
		razem	m ³	3,145
170	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymio pojemnościłyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1,0km -ODWÓZ ZIEMI 18,5*0,5*0,15*2	m ³	2,775
		razem	m ³	2,775
171	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymido 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych -ODWÓZ ZIEMI 2,775*8	m ³	22,2
		razem	m ³	22,2
172	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m (18,5*0,8*0,8)*0,5	m ³	5,92
		razem	m ³	5,92
173	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	3,145
174	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymiz transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1km - koparki o pojemnościłyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III DOWÓZ materiału na zasypianie i podsypkę 18,5*0,5*0,15*2	m ³	2,775
		razem	m ³	2,775
175	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymipo drogach utwardzonych kategorii III-IV następne 4km DOWÓZ materiału na zasypianie i podsypkę 18,5*0,5*0,15*2*8	m ³	22,2
		razem	m ³	22,2
176	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi 5,92+3,145+2,775	m ³	11,84
		razem	m ³	11,84
177	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm PODSYPKA I OBSYPKA 18,5*0,5*2	m ²	18,5
		razem	m ²	18,5
178	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 18,5*2	m ²	37
		razem	m ²	37
179	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR -11 PN 10 w zwojach o średnicy 32mm 18,5	m	18,5
		razem	m	18,5
180	KNR-W 2-19 0303/02	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 25mm	złącze	2
181	Kalkulacja indywidualna	Montaż reduktora I stopnia PS 16 bar z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa do bezpośredniego podłączenia na zbiorniku gazu płynnego ciśnienie na wyjściu 0,7 bar	kpl.	1
182	Kalkulacja indywidualna	Montaż reduktora II stopnia PS 16 bar DN 20 ciśnienie na wyjściu 37mbar	kpl.	1
183	KNR-W 2-19 0305/03	Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 32mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy do 63mm + szafka gazowa na ścianie budynku z zaworem odcinającym i gazomierzem /OPCJA/	szt	1
184	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno -pomiarowej	kpl	1
185	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności wytrzymałości przyłączy domowych	m	22
186	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 18,5	m	18,5
		razem	m	18,5
187	KNR 2-15 0307/01	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnękach, o średnicy przyłącza 20mm	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
188	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm	szt	1
189	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm	szt	1
190	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych p.z. DN20 stal bez szwu	m	8
191	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	8
192	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	8
193	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm krotność=2	m2	8
194	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	8
		3.3. Kotłownia gazowa		
195	KNR 2-15 0503/01	Kotły stalowe wodne lub parowe typu: S-4WK-1 (Es-ka), S-4WC-1 (SŻ), S-4PC-1 (SŻ); S-7WC-1 (RSW); S-7PC-1 (RSP) S-8WC-1 (SŻIIG), S-8PC-1 SŻIIG); o powierzchni ogrzewalnej 4m2 _ kocioł wiszący kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania na gaz płynny propan o mocy 25kW w komplecie z pompą obiegową c.o. i naczyniem wzbiorczym przeponowym	kocioł	1
196	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 150dm3 _ podgrzewacz pojemnościowy wody ciepłej	kpl	1
197	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
198	KNR 7-07 0101/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05 tp.z. pompa cyrkulacyjna np ALPHA2 Q=0,5dm3/s, H=15 kPa	kpl	1
199	Kalkulacja indywidualna	sterownik pompy cyrkulacyjnej -włączanie pompy przy poborze ciepłej wody	kpl	1
200	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 -naczynie wzbiorcze przeponowe 8l na wodzie zimnej	szt	1
201	KNR 2-15 0113/02	Zawór bezpieczeństwa wężarkowy o średnicy nominalnej 20mm zawór bezpieczeństwa w wodzie zimnej na ciśnienie 6 bar DN 20	szt	1
202	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 25mm _zawór redukcyjny	szt	1