

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**NAZWA INWESTYCJI :** Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Woli Kazubowej na cele świetlicy wiejskiej

**ADRES INWESTYCJI :** Wola Kazubowa ul. Górecka 82 gm. Tuszyn dz.nr 59 obręb 18

**INWESTOR :** Gmina Tuszyn

**ADRES INWESTORA :** 95-080 Tuszyn ul. Piotrkowska 2/4

**BRANŻA :** instalacje wod-kan i C.O.

**Liczba stron – 7**

**Liczba pozycji kosztorysowych – 1 do 81**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne dla sanitarki</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.046	km	0.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.046</b>
2	KNR-W 2-01 d.1. 0306-01 1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)-25% robót ziemnych ręcznych [(2*2*2)+(46.0*1.4*2.0)]*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
3	KNR-W 2-01 d.1. 0211-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II -75% robót ziemnych mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		[(2*2*2)+(46.0*1.4*2.0)]*0.75	m <sup>3</sup>	102.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.600</b>
4	KNR-W 2-01 d.1. 0314-11 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.) [(2*2*4)+(46.0*2.0*2.0)]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
5	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-75% robót ziemnych mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		[(2)+(46.0*1.4*1.6)]*0.75	m <sup>3</sup>	78.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.780</b>
6	KNR-W 2-01 d.1. 0312-01 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II- 25% roboty ręczne	m <sup>3</sup>		
		[(2)+(46.0*1.4*1.6)]*0.25	m <sup>3</sup>	26.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.260</b>
7	KNR-W 2-01 d.1. 0207-03 1	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km [(34.20+102.60+1.76)]-(26.26+78.78)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.520</b>
8	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV na odległość 10 km [(34.20+102.60+1.76)]-(26.26+78.78)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.520</b>
9	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		26.26+78.78	m <sup>3</sup>	105.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.040</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2 analogia	Szambo 9,9 m <sup>3</sup>	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		46*0.7*0.15	m <sup>3</sup>	4.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.830</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2		<b>Kanalizacja wewnętrzna</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.2. 0103-02 1	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		12*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
16	KNR 4-01 d.2. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		(12*0.4*0.8)	m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
17	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.84	m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
2.2		<b>Roboty montażowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
18	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		10*0.4*0.1	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
19	KNNR 4 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.2. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 4 d.2. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.2. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 4 d.2. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 4 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.2. 0222-01 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.2. 0216-02 2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.2. 0213-04 2 analogia	Zawory napowietrzające 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
31	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
32	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
33	KNR-W 2-15 d.2. 0229-01 2	Zlewy z blachy nierdzewnej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
34	KNR-W 2-15 d.2. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
35	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
3		<b>Instalacja wodna</b>		RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	22.000	22.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	4.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.000	16.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	28.000	28.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.000	12.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 60	m m	60.000	60.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 60	m m	60.000	60.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0135-04	Zawory stojące kątowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
47	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
48	KNR-W 2-15 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wnukowe z wyposarzeniem	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
49	KNR-W 2-15 d.3 0143-01	Urzadzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
50	KNR 0-31 d.3 0111-02	Baterie umywalkowe o sr. 15 mm montowane na obrzezu umywalki	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
51	KNR 0-31 d.3 0111-02	Baterie zlewozmywakowe o sr. 15 mm montowane na obrzezu zlewozmywaka	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
52	KNR 0-31 d.3 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe sr. 15 mm montowane na scianie	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
53	KNZ 15 20- d.3 02	Izolacja rurociagow prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej	m	RAZEM	2.000
		4+22	m	26.000	
54	KNZ 15 20- d.3 02	Izolacja rurociagow prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej	m	RAZEM	26.000
		16	m	16.000	
55	KNZ 15 20- d.3 02	Izolacja rurociagow prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej	m	RAZEM	16.000
		28	m	28.000	
4		<b>Kotlownia</b>		RAZEM	28.000
56	KNR 2-02 d.4 1301-01 analiza indywidualna	Kocioł na paliwo stałe - eco groszek 38 KW	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
57	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.	RAZEM	1.000
		1.00	kpl.	1.000	
58	KNR-W 2-15 d.4 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 30 dm3	szt.	RAZEM	1.000
		1.00	szt.	1.000	
59	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory przelotowe o sr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
		3	szt.	3.000	
60	KNR-W 2-15 d.4 0130-03	Zawory przelotowe o sr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	3.000
		3	szt.	3.000	
61	KNR-W 2-15 d.4 0130-03	Zawor zwrotne instalacji o sr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	3.000
		2	szt.	2.000	
62	KNR 7-08 d.4 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.	RAZEM	2.000
		1	ukł.	1.000	
63	KNR-W 2-15 d.4 0527-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o sr. rur przyłącznych 25-32 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-20 d.4 0312-01 analogia	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR-W 2-20 d.4 0312-03 analogia	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR-W 2-20 d.4 0312-03 analogia	Hydrometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>Instalacja c.o.</b>			
67	KNR 0-35 d.5 0103-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
68	KNR 0-35 d.5 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
69	KNR 0-35 d.5 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
70	KNR 0-35 d.5 0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
71	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
72	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
73	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
74	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
75	KNR 0-31 d.5 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	KNR 0-31 d.5 0208-01	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi śr. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNR 0-31 d.5 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR 0-35 d.5 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		18+19+30+95	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
80	KNR 0-35 d.5 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		162	m	162.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	RAZEM	162.000
d.5	0231-05	8	szt.grz.	8.000	
				RAZEM	8.000