
PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0	Instalowanie kotłów
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W
MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWA

ADRES INWESTYCJI: Łukowa 93
37-310 Nowa Sarzyna
JEDN. EWID. 180805_5. NOWA SARZYNA
OBREB: 0002 - ŁUKOWA
DZIAŁKA NR EWID: 80

NAZWA INWESTORA: GMINA NOWA SARZYNA

ADRES INWESTORA: UL. KOPERNIKA 1
37-310 NOWA SARZYNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Leszek Konopka

DATA OPRACOWANIA: 11.08.2026

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. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST.

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz instalacji gazowej w projektowanym budynku OSP w Jankowicach. Projekt obejmuje również prace związane z przebudową kanalizacji ściekowej zewnętrznej oraz przyłącza gazowego średniego ciśnienia.

2. Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji

Projektuje się instalację z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT (zakres średnic Ø16–32 mm) składają się z następujących warstw: warstwy wewnętrznej (rura bazowa) z polietylenu o zwiększonej odporności termicznej PE-RT, warstwy środkowej w postaci taśmy aluminiowej ultradźwiękowo zgrzewanej doczołowo oraz warstwy (powłoki) zewnętrznej z polietylenu (PE-RT). Między aluminium a warstwami tworzywowymi występuje adhezyjna warstwa wiążąca, która trwale łączy metal z tworzywem.

3. Kanalizacja sanitarna

Projekt zakłada wykonanie poziomów kanalizacji z rur kielichowych:

- rury z HT PVC w średnicach 50, 75 i 110 mm
- rury z PP w średnicach 32 i 40 mm

4. Instalacja gazu ziemnego

Projektuje się budowę instalacji gazowej w obrębie pomieszczenia kotłowni oraz w pomieszczeniach kuchni.

W projektowanym obiekcie przewiduje się instalację gazową doprowadzoną do projektowanej kotłowni gazowej zasilającą kocioł o mocy 14 kW, oraz kuchenkę gazową zlokalizowaną w pomieszczeniu socjalnym na parterze.

Projekt obejmuje wykonanie prac demontażowych przy istniejącym gazomierzu oraz szafce gazomierzowej jak również wykonanie skrócenia przyłącza gazowego i wykonanie montażu skrzynki gazowej z armaturą w nowym miejscu

5. Instalacja centralnego ogrzewania

Dla obiektu zaprojektowano system grzewczy oparty na konwekcyjnych grzejnikach płytowych dolnozasilanych w wykonaniu standardowe.

Przewody zasilające centralnego ogrzewania - prowadzone po wierzchu - projektuje się z przewodów ze stali węglowej pokrytych z zewnątrz warstwą cynku w technologii zaprasowywanych złączek pozwalający na szybki i pewne wykonanie połączeń poprzez zaprasowywanie złącz.

6. Wentylacja mechaniczna.

Dla pomieszczeń szatni, kuchni i pomieszczeń sanitarnych oraz magazynu zaprojektowano indywidualny system wywiewny z wykorzystaniem wentylatorów miejscowych. Kompensacja powietrza wywiewanego poprzez kratki kompensacyjne w drzwiach do pomieszczeń.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWA					
1	45333000-0	Instalacja gazowa			
1.1		Instalacja wewnętrzna			
1 d.1.1	KNNR 4 0304-02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22,28	m	22,280	
				RAZEM	22,280
2 d.1.1	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,88	m	2,880	
				RAZEM	2,880
3 d.1.1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2		
		(poz.1 * 0,0337 + poz.2 * 0,0213) * 3,14	m2	2,550	
				RAZEM	2,550
4 d.1.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2		
		poz.3	m2	2,550	
				RAZEM	2,550
5 d.1.1	KNR 7-12 0207-05	Dwukrotne malowanie malowanie pędzlem farbami termoodpornymi rurociągów stalowych Krotność = 2	m2		
		poz.3	m2	2,550	
				RAZEM	2,550
6 d.1.1	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm, długość do 100 m	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 4 0312-01	Filtry gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.11	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Instalacja zewnętrzna			
1.2.1		Roboty ziemne			
13 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Wytyczenie w terenie projektowanej trasy przyłącza.	km		
		(poz.26 + poz.26) * 10 ⁻³	km	0,007	
				RAZEM	0,007
14 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0212-02 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - uzbrojenie podziemne	m3		
		(poz.26 + poz.26) * 0,8 * 0,3	m3	1,637	
				RAZEM	1,637

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	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. gruntu III)	m3		
		(poz.26 + poz.26) * 0,3 * 0,3	m3	0,614	
				RAZEM	0,614
16 d.1.2.1	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka i zasypka	m2		
		(poz.26 + poz.26) * 0,3 * 2	m2	4,092	
				RAZEM	4,092
17 d.1.2.1	KNR 2-18 0501- 01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m2		
		(poz.26 + poz.26) * 0,1 * 2	m2	1,364	
				RAZEM	1,364
18 d.1.2.1	KNR 2-01 0212- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku	m3		
		(poz.16 + poz.17) * 0,1	m3	0,546	
				RAZEM	0,546
19 d.1.2.1	KNR 2-01 0236- 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.14 + poz.15 - poz.20	m3	1,702	
				RAZEM	1,702
20 d.1.2.1	KNR 2-01 0205- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m3		
		0,549 <#p5933+((#p5980+#p5980)*pi()*0,025^2/4)>	m3	0,549	
				RAZEM	0,549
21 d.1.2.1	KNR 2-01 0214- 02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
		poz.20	m3	0,549	
				RAZEM	0,549
1.2.2	Sieć gazowa				
22 d.1.2.2	KNR-W 4-02 0313-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2.2	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2.2	KNR 2-19 0210- 01	Skrzynka gazowa redukcyjno-pomiarowe - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - odcinek naziemny	m		
		1,25 + 1,1	m	2,350	
				RAZEM	2,350
26 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		3,41	m	3,410	
				RAZEM	3,410
27 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie rury w ziemi	zabez p.		
		2	zabez p.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26 + poz.22 + poz.26	m	8,820	
				RAZEM	8,820
30 d.1.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.26 + poz.26	m	6,820	
				RAZEM	6,820
31 d.1.2.2		Inwentaryzacja powykonawcza i nadzór inwestorski	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2.2	KNR 2-19 0210-01	Skrzynka gazowa redukcyjno-pomiarowe - montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2.2	KNR 2-15 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45331110-0	Kotłownia			
2.1		Armatura i urządzenia			
35 d.2.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ - CO <i>Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze REFLEX, typ N, 0,6 MPa - N 18</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45331100-7	Instalacja c.o.			
3.1		Instalacja CO + izolacja			
36 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.3.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.36	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.3.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.37	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.3.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.38	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.3.1	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rury Steel wg PN-EN1053-3 - 15x1,2 mm	m		
		36,9 + 21,1	m	58,00	
				RAZEM	58,00
43 d.3.1	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rury Steel wg PN-EN1053-3 - 18x12 mm	m		
		29,1	m	29,10	
				RAZEM	29,10

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3.1	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rury Steel wg PN-EN1053-3 - 22x1,5 mm	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
45 d.3.1	KNR 9-31 0101- 01	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15 mm otulinami o grubości 20 mm	m		
		29,2	m	29,20	
				RAZEM	29,20
46 d.3.1	KNR 9-31 0101- 01	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 18 mm otulinami o grubości 20 mm	m		
		14,8	m	14,80	
				RAZEM	14,80
47 d.3.1	KNR 9-31 0101- 04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 22 mm otulinami o grubości 20 mm	m		
		8,3	m	8,30	
				RAZEM	8,30
48 d.3.1	KNR 9-31 0101- 02	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15 mm otulinami o grubości 25 mm	m		
		28,7	m	28,70	
				RAZEM	28,70
49 d.3.1	KNR 9-31 0101- 02	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 18 mm otulinami o grubości 25 mm	m		
		14,4	m	14,40	
				RAZEM	14,40
50 d.3.1	KNR 9-31 0101- 05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 22 mm otulinami TECLIT PS o grubości 25 mm	m		
		8,2	m	8,20	
				RAZEM	8,20
51 d.3.1	KNR 0-35 0231- 04	Próba na zimno - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.42 + poz.44 + poz.43	m	103,60	
				RAZEM	103,60
52 d.3.1	KNR 0-35 0231- 05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		poz.61	szt.gr z.	8,00	
				RAZEM	8,00
53 d.3.1	KNR 4 2017-09 analiza indywidualna	Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm - przejścia ppoż	przejs cie		
		4	przejs cie	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0517-02 kalk. własna	Uruchomienie instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Grzejniki i zawory			
55 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 900 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.61	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 + 1 + 3 + 1 + 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.3.2	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.		
		poz.61	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	45332000-3	Instalacja wod-kan			
4.1		Instalacja			
64 d.4.1	KNR 4 2017-09 analiza indywidualna	Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm - przejścia ppoż	przejs cie		
		3	przejs cie	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,6 + 2,8	m	11,400	
				RAZEM	11,400
66 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
67 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22,0 + 1,6	m	23,600	
				RAZEM	23,600
68 d.4.1	KNR 9-25 0101- 03 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami o grubości 6 mm	m		
		8,6 + 2,8	m	11,40	
				RAZEM	11,40
69 d.4.1	KNR 9-25 0101- 05 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami o grubości 6 mm	m		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
70 d.4.1	KNR 9-25 0103- 02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami o grubości 15 mm	m		
		1,3	m	1,30	
				RAZEM	1,30
71 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		0 * 2 + poz.83 + poz.84 + poz.81	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4.1	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.65 + poz.66 + poz.67 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	m prób. prób.	36,300 1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	36,300
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
73 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.65 + poz.66 + poz.67	m	36,300	
				RAZEM	36,300
74 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
75 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
76 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
77 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		0 + poz.84 + poz.85 + poz.86	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.83	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Armatura			
79 d.4.2	KNR-W 4-02 0316-03 analiza indywidualna	Montaż podgrzewacza przepływowego elektrycznego Pel=2,2 kW ~230 V / 50 Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4.2	KNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.85 + 0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.4.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		poz.84	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			
87 d.5	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		(0,5 + 1,25 + 2,5) * 3,14 * 0,1	m2	1,335	
				RAZEM	1,335
88 d.5	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 125 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Kanalizacja deszczowa			
6.1		Element			
89 d.6.1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km		
		poz.99 * 10 ⁻³	km	0,003	
				RAZEM	0,003
90 d.6.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przrzutem humusu z darnią	m2		
		poz.99 * 0,35	m2	1,050	
	studnie	poz.99 + 0,5 * 0,5	m2	3,250	
				RAZEM	4,300
91 d.6.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		
	rury	poz.98 * 1,5	m3	25,110	
				RAZEM	25,110
92 d.6.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III	m3		
	studnia 315	0,5 * 0,5 * 1,7 * poz.99	m3	1,275	
				RAZEM	1,275
93 d.6.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		
	instalacja	poz.98 * 1,5 * 0,1	m3	2,511	
	studnie	(poz.99 + 0,5 * 0,5) * 0,1	m3	0,325	
				RAZEM	2,836
94 d.6.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		
	wykopy	poz.90 + poz.91 + poz.92	m3	30,685	
	wywóz ziemi	-poz.97	m3	-3,523	
				RAZEM	27,162
95 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
		poz.94	m3	27,162	
				RAZEM	27,162
96 d.6.1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
	obsypka i	poz.93 + poz.98 * 3,14 * 0,16 ² / 4	m3	3,172	
	zasypka + ruraż	3,14 * 0,315 ² / 4 * 1,5 * poz.99	m3	0,351	
	studnie			RAZEM	3,523
97 d.6.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
	obsypka i	poz.96	m3	3,523	
	zasypka o raz			RAZEM	3,523
	ruraż				
98 d.6.1	KNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		16,74	m	16,740	
				RAZEM	16,740
99 d.6.1	KNR 4 1417-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt.		
		3	szt.	3,000	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Instalacja gazowa		3
2 Kotłownia		5
3 Instalacja c.o.		5
4 Instalacja wod-kan		7
5 Instalacja wentylacji mechanicznej		9
6 Kanalizacja deszczowa		9
Spis treści		11