

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA DWÓCH BUDYNKÓW OŚWIATY NA DWA BUDYNKI MIESZKALNE JEDNORODZINNE DWULOKALOWE W ZABUDOWIE BLIŹNIACZEJ, WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA, ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA

ADRES INWESTYCJI : Rogowo dz. 102/6, 102/7

INWESTOR : Gmina Choroszcz

ADRES INWESTORA : 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2

BRANŻA : ROBOTY SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Paszko

DATA OPRACOWANIA : 04.05.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2023 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODOCIAĞOWA WEWNĘTRZNA			
1	KNNR 4	S. 5.3. Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylenowych o śr. 16x2,0	m		
d.1	0111-01	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2	KNNR 4	S. 5.3. Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylenowych o śr. 20x2,0	m		
d.1	0111-01	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3	KNR 0-31	S. 5.3. Rozdzielacze do wody (ciepła+zimna) wraz z osprzętem, zaworami od-	kpl.		
d.1	0212-04	cinającymi i odpowietrzającymi lub równoważne	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
4	KNR 0-31	Szafka rozdzielaczowa natynkowa	szt.		
d.1	0211-08	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR-W 2-15	S. 5.3. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0116-07	do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzy-	szt.	20.00	
		wa o śr. zewnętrznej 15 mm		RAZEM	20.00
6	KNR-W 2-15	S. 5.3. Zawór kątowy kulowy na podejściu do przyborów czepalnych o śr. no-	szt.		
d.1	0130-0100	20	szt.	20.00	
		20		RAZEM	20.00
7	KNR-W 2-15	S. 5.3. Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR-W 2-15	S. 5.3. Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR 0-31	S. 5.3. Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15	szt.		
d.1	0111-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR 0-31	S. 5.3. Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
d.1	0111-06	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR 0-31	S. 5.3. Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15	szt.		
d.1	0111-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR 0-31	S. 5.3. Zawór czepalny ze złączką do podlewania zieleńi DN15	szt.		
d.1	0109-01	2	szt.	2.00	
	poz. zast.			RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15	S. 5.3. Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	m		
d.1	0127-01	w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	60.00	
		52+8		RAZEM	60.00
14	KNNR 4	S. 5.3. Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15	S. 5.3. Trzykrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkal-	m		
d.1	0128-0200	nych	m	130.00	
		130		RAZEM	130.00
16	KNR-W 2-18	S. 5.3. Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	odc.20		
d.1	0707-0100	130/200	0m	0.65	
	poz. zast.		odc.20		
			0m	RAZEM	0.65
17	KNR 0-34	S. 5.3. Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami ThermaCompact IS10 gr.6	m		
d.1	0106-03	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
18	KNR 0-34	S. 5.3. Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami ThermaCompact IS10 gr.6	m		
d.1	0106-03	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 4-01 0341-0100	S. 5.3. Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1	KNR-W 4-01 0327-0200	S. 5.3. Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1	analiza indywidualna	S. 5.3. Zestaw wodomierza (podlicznika), woda zimna i ciepła: - wodomierz Dn15 JS 1,5 - zawory idcinajace - zawory zwrotne - filtr	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2		KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			
22 d.2	KNR-W 2-01 0310-0200	S. 5.3. Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		0.45*0.60*41	m ³	11.07	
				RAZEM	11.07
23 d.2	KNNR 4 1411-02	S. 5.3. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku	m ³		
		0.6*0.10*41	m ³	2.46	
				RAZEM	2.46
24 d.2	KNNR 4 1411-02 poz. zast.	S. 5.3. Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 10 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³		
		0.6*(0.1+0.16)*41	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
25 d.2	KNR-W 2-01 0312-0200	S. 5.3. Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		11.07-2.46-6.4	m ³	2.21	
				RAZEM	2.21
26 d.2	KNR-W 2-01 0304-01 poz. zast.	S. 5.3. Ręczne wyniesienie nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
		2.46+6.4	m ³	8.86	
				RAZEM	8.86
27 d.2	KNR 4-01 0108-06	S. 5.3. Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		zasyпка mechaniczna gruntem lokalnym z wykopów mechanicznych i ręcznych	m ³	8.86	
		8.86		RAZEM	8.86
28 d.2	KNR 4-01 0108-08	S. 5.3. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	8.86	
		8.86		RAZEM	8.86
29 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	S. 5.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
30 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	S. 5.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	S. 5.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	S. 5.3. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.00	
				RAZEM	12.00
33 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	S. 5.3. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.00	
				RAZEM	10.00
34 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	S. 5.3. Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	S. 5.3. Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR-W 2-15 d.2 0230-0200	S. 5.3. Umywalki pojedyncze porcelanowe białe z syfonem gruszkowym lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	S. 5.3. Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0229-04 pozycja zastępcza	S. 5.3. Zlewozmywak jednokomorowy z syfonem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0233-0300	S. 5.3. Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	S. 5.3. Brodziki natryskowe z kabiną natryskową 80x80cm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		INSTALACJA C.O.			
3.1		Roboty montażowe - rury			
41	KNNR 4 d.3.1 0111-01	S. 5.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr.16x2,0 mm	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
42	KNNR 4 d.3.1 0111-01	S. 5.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr.20x2,0 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
43	KNNR 4 d.3.1 0406-03	S. 5.2. Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 4 d.3.1 0128-02	S. 5.2. Płukanie instalacji	m		
		155	m	155.0	
				RAZEM	155.0
45	KNR-W 2-15 d.3.1 0436-010	S. 5.2. Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.		
		15	urz.	15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNR-W 4-01 d.3.1 0341-0100	S. 5.2. Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR-W 4-01 d.3.1 0327-0200	S. 5.2. Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR 0-34 d.3.1 0106-03 poz. zast.	S. 5.2. Izolacja rurociągów śr 16x2mm otulinami ThermaCompact IS10 gr.6	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
49	KNR 0-34 d.3.1 0106-03 poz. zast.	S. 5.2. Izolacja rurociągów śr 20x2mm otulinami ThermaCompact IS10 gr.6	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3.2		Roboty montażowe - grzejniki			
50	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-03	S. 5.2. Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-03	S. 5.2. Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/600	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	S. 5.2. Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/800 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	S. 5.2. Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/900 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	S. 5.2. Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/1000 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	S. 5.2. Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/1400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-02	S. 5.2. Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 500mm, wysokości 1200 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.3		Roboty montażowe - armatura			
57 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	S. 5.2. Zestaw podłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową, kątowny z gwintem o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
58 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	S. 5.2. Zestaw podłączeniowy do grzejników łazienkowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
59 d.3.3	KNR-W 2-15 0412-02	S. 5.2. Głowica termostatyczna 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
60 d.3.3	KNR-W 2-15 0412-02	S. 5.2. Głowica termostatyczna do grzejników łazienkowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
61 d.3.3	KNR 0-31 0212-04	S. 5.2. Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (zasilanie+powrót) wraz z osprzętem, zaworami odcinającymi i odpowietrzającymi lub równoważne 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.3.3	analiza indywidualna	S. 5.2. Zestaw ciepłomierza (podlicznika): - ciepłomierz Dn15, Q=0,6m3/h - zawory odcinające - trójnik 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
63 d.3.3	KNR 2-17 0201-01 poz. zastępcza	S. 5.2. Wentylatory łazienkowe wydajności 100m3/h 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4		KOTŁOWNIA			
64 d.4	KNNR 4 0503-01 poz. zast.	S. 5.2. Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania mocy 20,0 kW wraz z niezbędnym osprzętem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.4	analiza indywidualna	S. 5.2. System kominowy powietrzno-spalinowy fi100/60mm do kotła gazowego (zgodny z wytycznymi producenta zastosowanego kotła) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.4	analiza indywidualna	S. 5.2. Automatyka kotłowni wraz z okablowaniem i podłączeniem urządzeń (obieg c.o., c.t. i c.w.u.) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.4	KNNR 4 0507-01	S. 5.2. Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody pojemności 250 litrów 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.4	KNNR 4 0511-01	S. 5.2. Naczynia wzbiorcze przeponowe obiegu kotła z armaturą przepływową "flowjet 3/4" 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 7-07 d.4 0102-01	S. 5.2. Pompa obiegowa układu instalacji c.o. 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR 7-07 d.4 0102-01	S. 5.2. Pompa Ładowania wymiennika c.w.u. 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 4 d.4 0524-02	S. 5.2. Zawór bezpieczeństwa kotła 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 4 d.4 0524-02	S. 5.2. Zawór zabezpieczenia termicznego przed przegrzaniem SYR typ 5067 3/4" 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 2-20 d.4 0310-01	S. 5.2. Zawory odwadniające DN15 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNNR 4 d.4 0411-03	S. 5.2. Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNNR 4 d.4 0411-02	???????????????? S. 5.2. Zawory przelotowe o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
76	KNNR 4 d.4 0411-02	S. 5.2. Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNNR 4 d.4 0130-02 poz. zastę- pca	???????????????? S. 5.2. Filtry instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNNR 4 d.4 2210-01	S. 5.2. Termometry techniczne proste 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNNR 4 d.4 2210-03	S. 5.2. Manometry techniczne 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
80	4 d.4	S. 5.2. Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNNR 4 d.4 0529-02	S. 5.2. Uruchomienie kotłowni 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5		INSTALACJA GAZOWA			
5.1		Roboty ziemne			
82	KNR 2-01 d.5.1 0217-05	S. 5.4. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 5*1.5*0.5 10*0.8*1	m³ m³ m³	 3.75 8.00	
				RAZEM	11.75
83	KNR 2-31 d.5.1 0105-03	S. 5.4. Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.war- stwy po zagęszcz - płyta + gazociąg. 1.3*4.4 10*1	m² m² m²	 5.72 10.00	
				RAZEM	15.72
84	KNR 2-31 d.5.1 0105-04	S. 5.4. Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz - płyta 1.3*4.4	m² m²	 5.72	
				RAZEM	5.72
85	KNR 2-31 d.5.1 0105-04	S. 5.4. Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz- gazociąg. 10*1	m² m²	 10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	S. 5.4. Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10*0.8*1	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
5.2		Roboty betonowe			
87 d.5.2	KNR 2-02 0205-01	S. 5.4. Płyty fundamentowe żelbetowe 1.25*4.35*0.3	m ³ m ³	 1.63	
				RAZEM	1.63
88 d.5.2	KNR 2-02 0290-02	S. 5.4. Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.11	t t	 0.11	
				RAZEM	0.11
5.3		Instalacja odgromowa			
89 d.5.3	KNR 5-08 0603-05 analogia	S. 5.4. Układanie bednarki uziemiającej stalowej ocynkowanej, wym. 25x4 cm 20.5	m m	 20.50	
				RAZEM	20.50
90 d.5.3	KNR 5-04 1809-04	S. 5.4. Wykonanie- UA 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.4		Instalacja zbiornikowa gazu płynnego			
91 d.5.4	wycena indywidualna	S. 5.4. Zbiornik na gaz płynny o poj. 4850 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.5.4	KNR-W 2-19 0301-02	S. 5.4. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach 10+2	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
93 d.5.4	KNR 2-19 0219-01	S. 5.4. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
94 d.5.4	KNR 7-19 0401-01 analogia	S. 5.4. Reduktor I stopnia 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.5.4	KNR 7-19 0401-01 analogia	S. 5.4. Reduktor II stopnia 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.5.4	KNR-W 2-15 0304-02	S. 5.4. Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
97 d.5.4	KNR 7-12 0102-04	S. 5.4. Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.5.4	KNR 7-12 0214-04	S. 5.4. Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.5.4	KNR 2-28 0305-01 analogia	S. 5.4. Złączka PE/stal, fi25/fi20 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.5.4	KNR 2-19 0119-01	S. 5.4. Rury ochronne o śr.nom.50 mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
101 d.5.4	KNR-W 2-19 0216-05	S. 5.4. Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stal.o śr.50 mm 2	przej. przej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.5.4	KNR-W 2-15 0313-02	S. 5.4. Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.5.4	KNR-W 2-15 0308-01	S. 5.4. Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
104 d.5.4	analiza indywidualna	S. 5.4. Gazomierz G4 wraz z osprzętem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.5.4	KNR 2-15 0616-01	S. 5.4. Szafki gazowe do zaworów w instalacjach gazowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.5.4	KNR 2-19 0211-01	S. 5.4. Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 25 mm na ciśnienie 0,1 MPa	km		
		0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
5.5		Wewnętrzna instalacja gazowa			
107 d.5.5	KNR 2-15 0303-01	S. 5.4. Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
108 d.5.5	KNR 7-12 0102-04	S. 5.4. Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.7	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
109 d.5.5	KNR 7-12 0214-04	S. 5.4. Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.7	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
110 d.5.5	KNR 2-15 0310-02	S. 5.4. Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.5.5	KNR 2-15 0310-02 poz. zastępcza	S. 5.4. Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.5.5	KNR 2-15 0310-02 poz. zastępcza	S. 5.4. Trójnik kontrolny o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.5.5	KNR 2-15 0305-02	S. 5.4. Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 32 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
114 d.5.5	analiza indywidualna	S. 5.4. Kanał wentylacyjny nawiewny przez ścianę zewnętrzną, z dwóch stron zabezpieczony kratką, wymiary 14x14cm.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
6.1		Demontaż instalacji c.o. - CPV 45331100-7			
115 d.6.1	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	S. 5.0. Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter	obiett.		
		1	obiett.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.6.1	KNR 4-02 0506-01	S. 5.0. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, o śr.15 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
117 d.6.1	KNR 4-02 0506-02	S. 5.0. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, o śr. 20 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
118 d.6.1	KNR 4-02 0314-06	S. 5.0. Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.6.1	KNR 4-02 0308-01	S. 5.0. Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.6.1	KNR 4-02 0310-04	S. 5.0. Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121 d.6.1	KNR 4-02 0310-04 poz. zastępcza	S. 5.0. Demontaż szafki gazowej z reduktorem II stopnia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.6.1	KNR 4-02 0520-01	S. 5.0. Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.6.1	KNR 4-02 0520-02	S. 5.0. Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
124 d.6.1	KNR 4-02 0520-03	S. 5.0. Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
125 d.6.1	KNR 4-04 1107-01	S. 5.0. Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - Utylizacja zgodnie z postanowieniami umowy zawartej z Inwestorem Krotność = 9	t		
		5	t	5.00	
				RAZEM	5.00
6.2		Demontaż instalacji wodociągowej - CPV 45332000-3			
126 d.6.2	analiza indywidualna	S. 5.0. Nakłady na odcięcie instalacji i spuszczenie zładu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.6.2	KNR 4-02 0114-01	S. 5.0 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
128 d.6.2	KNR 4-02 0114-01	S. 5.0. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
129 d.6.2	KNR 4-02 0144-01	S. 5.0. Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.6.2	KNR 4-02 0133-01	S. 5.0. Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
131 d.6.2	KNR 4-02 0133-01 poz. zastępcza	S. 5.0. Demontaż wodomierza DN15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.6.2	KNR 4-04 1107-01 pozycja zastępcza	S. 5.0. Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - Utylizacja zgodnie z postanowieniami umowy zawartej z Inwestorem Krotność = 9	t		
		1.0	t	1.00	
				RAZEM	1.00
6.3		Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej - CPV 45332000-3			
133 d.6.3	KNR 4-02 0230-07	S. 5.0. Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
134 d.6.3	KNR 4-02 0230-08	S. 5.0. Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.6.3	KNR 4-02 0230-02	S. 5.0. Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
136 d.6.3	KNR 4-02 0235-06	S. 5.0. Demontaż umywalki	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.6.3	KNR 4-04 1107-01	S. 5.0. Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - Utylizacja zgodnie z postanowieniami umowy zawartej z Inwestorem Krotność = 9 0.35	t t	 0.35	
				RAZEM	0.35
6.4		KS zewnętrzna			
138 d.6.4	KNNR 1 0202-08	S. 5.0. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym kanała sanitarny PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m odc. budynek - szambo, Hśr.=1,50 m, L=7,5 m 0.90*1.5*7.5 szambo 2*3*2.5 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.90*25.13	m3 m3	 10.13 15.00 =====	
				25.13	
				22.62	
				RAZEM	22.62
139 d.6.4	KNNR 1 0307-04	S. 5.0. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV grunt lokalny kat. III jak wyżej do późniejszego odwozu w miejsce składowania na odległość do 5 km - Vr_od 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.10*25.13	m3 m3	 2.51	
				RAZEM	2.51
140 d.6.4	KNNR 1 0214-03	S. 5.0. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II zasyпка mechaniczna gruntem lokalnym z wykopów mechanicznych i ręcznych 25.13+5	m3 m3	 30.13	
				RAZEM	30.13
141 d.6.4	KNNR 1 0208-01	S. 5.0. Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 odwóz gruntu z wykopów mechanicznych z poz. j.w. 5	m3 m3	 5.00	
				RAZEM	5.00
142 d.6.4	KNR 4-05I 0313-01 poz. zastępcza	S. 5.0. Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
143 d.6.4	KNR 4-05I 0409-05 poz. zastępcza	S. 5.0. Demontaż istniejącego szamba 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.6.4	KNR 4-04 1103-01	S. 5.0. Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Krotność = 9 6	m3 m3	 6.00	
				RAZEM	6.00
6.5		Przyłącze wody - fragment			
145 d.6.5	KNNR 1 0202-08	S. 5.0. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym Istn. przyłącze wody śr. 32mm, Sw=0,90 m Hśr.=1,80 m, L=7,5 m 0.90*1.8*7.5 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.90*12.15	m3 m3	 12.15 =====	
				12.15	
				10.94	
				RAZEM	10.94

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.6.5	KNNR 1 0307-04	S. 5.0. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV grunt lokalny kat. III jak wyżej do późniejszego odwozu w miejsce składowania na odległość do 5 km - Vr_od 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.10*12.15	m ³ m ³	 1.22	
				RAZEM	1.22
147 d.6.5	KNNR 1 0214-03	S. 5.0. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II zasyпка mechaniczna gruntem lokalnym z wykopów mechanicznych i ręcznych 12.15	m ³ m ³	 12.15	
				RAZEM	12.15
148 d.6.5	KNR 4-05I 0124-07 poz. zastępcza	S. 5.0. Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00