
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU, WODY,
KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
WOD-KAN, C.O., GAZU I WENTYLACJI MECHANICZNEJ DO
BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SPORTOWEGO ORAZ
INSTALACJI ODWODNIAJĄCYCH DLA BOISKA TRENINGOWEGO
ADRES INWESTYCJI: BIAŁOBRZEGI, OBREB 1.17 BIAŁOBRZEGI, DZ. NR EWID. 2303,
1138/7 I 1245/3
NAZWA INWESTORA: Gmina BIAŁOBRZEGI
ADRES INWESTORA: PLAC ZYGMUNTA STAREGO 9, 26-800 BIAŁOBRZEGI

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

technika sanitarna Dawid Bandzierz

DATA OPRACOWANIA: 27.11.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
1.1		roboty montażowe			
1 d.1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjnej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
4 d.1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano	szt		
		3,00 + 11,00	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
8 d.1.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
9 d.1.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
2.1		Roboty przygotowawcze			
12 d.2.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w ścianach fundamentowych	m2		
		0,10	m2	0,100	
				RAZEM	0,100
13 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
14 d.2.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		91	m	91,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	91,000
15 d.2.1	KNR-W 4-01 0328-04 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
2.2		Roboty montażowe			
16 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 I 16 mm o połączeniach yaciskanzch, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		237,05	m	237,050	
				RAZEM	237,050
17 d.2.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
18 d.2.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.2.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		237,05	m	237,050	
				RAZEM	237,050
23 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
24 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
25 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19	m	345,050	
				RAZEM	345,050
27 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		2	prob .	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Roboty wykończeniowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.2.3	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową na stelażu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową na stelażu sedes ze stali nierdzewnej	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.2.3	KNNR 4 0232-0223	Brodziki natryskowe - z tworzyw sztucznych o wym. 900x900 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2.3	KNNR 4 0137-0801	Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, mos.chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.2.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze ze stali nierdzewnej z zaworem splukującym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17 + 2	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
38 d.2.3	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1		Roboty montażowe			
39 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PE - RT Uponor o śr. zewn. 16 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
40 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PE - RT Uponor o śr. zewn. 20 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PE - RT Uponor o śr. zewn. 25 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
42 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT Uponor śr. zewn. 32 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.39	m	300,000	
				RAZEM	300,000
44 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.3.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.41	m	60,000	
				RAZEM	60,000
46 d.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.42	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.3.1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe STELRAD CO-21, wys.500 mm szer. 500 mm montowane na ścianie	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CO-11, wys.500 mm szer. 400 mm montowane na ścianie	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CO-22 wys. 500 mm szer. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CO-22 wys. 500 mm szer. 700 mm montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-33 wys. 500 mm szer. 700 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CO-33 wys. 500 mm szer. 1000 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CO-21 wys. 500 mm szer. 700 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CP-22 wys. 500 mm szer. 800 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 600 mm szer. 800 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CO-33 wys. 500 mm szer. 800 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CO-21 wys. 500 mm szer. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CO-22 wys. 600 mm szer. 700 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CO-22 wys. 500 mm szer. 1000 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.1	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.3.1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.3.1	KNR 0-31 0208-02 analiza indywidualna	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
63 d.3.1	KNNR 4 0121-01 analogia	Bloki zaworowe 1/2 na 1/2 kątowe odcinające	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
64 d.3.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.3.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42	m	430,000	
				RAZEM	430,000
66 d.3.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.6	m	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.3.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		26	szt.g rz.	26,000	
				RAZEM	26,000
3.2		Technologia kotłowni			
68 d.3.2	KNR 2-02 1301-01 analiza indywidualna	Kocioł gazowy kondensacyjny 100 KW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.2	KNR 0-35 0112-03	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej DN 25	szt.	RAZEM	1,000
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.2	KNR 0-35 0208-03 analiza indywidualna	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania DN 50	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.2	KSNR 4 2214-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3.2	KNR 0-35 0112-03 analiza indywidualna	Pompa grzewcza c.w.u. DN 25	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3.2	KNR 0-35 0208-03 analiza indywidualna	Pompa obiegu kotła DN 50	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.2	KSNR 4 2214-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3.2	KNR 0-35 0121-05 analiza indywidualna	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. 500 dm3	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	TZKNBK XVIII IV A- 398 analiza indywidualna	Montaż rozdzielaczy do instalacji c.o. DN 150 mm na ścianach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.2	KNR 0-35 0121-05 analiza indywidualna	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. 500 dm3	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.2	KNR 0-31 0307-03 analiza indywidualna	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe DN 50	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.2	KNNR 4 0511-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe N 100	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.2	KNNR 4 0511-08	Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.2	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.3.2	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.3.2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.3.2	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
85 d.3.2	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		4,30	m	4,300	
				RAZEM	4,300
86 d.3.2	KNZ 15 20- 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.3.2	KNZ 15 20- 04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.3.2	KNZ 15 20- 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.3.2	KNZ 15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		10,80	m	10,800	
				RAZEM	10,800
90 d.3.2	KNNR 4 0531-01	Termometr kontaktowy centryczny - czerwony	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.3.2	KNNR 4 0531-01	Termometr kontaktowy centryczny - niebieski	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.3.2	KNNR 4 0531-02	Manometr samouszczelniający z tylnym przyłączem	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.2	KNNR 4 0531-02	Manometr 0-4 bar z zaworem manometrycznym	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.2	KNNR 4 0531-02	Manometr 0-10 bar z zaworem manometrycznym	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.3.2	KNNR 4 0525-06	Zawór bezpieczeństwa SYR SV 1915 DN 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
96 d.3.2	KNNR 4 0525-03	Zawór bezpieczeństwa podgrzewacza wody SYR 2115 DN 25 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.2	KNNR 4 0525-03	Ogranicznik poziomu wody SYR 933.1 DN 50	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.3.2	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.2	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.2	kalk. własna	Układ napełniania i uzupełniania zładu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3.2	kalk. własna	Wartownik	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3.2	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.3.2	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.3.2	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.3.2	KNR 0-35 0113-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.3.2	KNR 0-35 0113-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.3.2	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm - typ płytkowy	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.3.2	KNR 0-35 0113-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm - typ płytkowy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.2	KNR 0-35 0113-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm - typ płytkowy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.2	KNNR 4 0531-02	Manometr samouszczelniający z tylnym przyłączem	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.3.2	TZKNBK XXI 0202-02	Kratka - ramka wypełniona siatką mosiężną cięto- ciągniętą o wymiarach do 0,10 m2	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.2	kalk. własna	Kanał nawiewny Z 315x200 mm	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja gazowa			
3.3.1		System aktywnej ochrony gazowej			
114 d.3.3. 1	KNR 7-24 0308-04 analiza indywidualna	Zawory elektromagnetyczne typu MAG-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3.3. 1	kalk. własna	moduł alarmowy MD-2Z	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.3. 1	kalk. własna	Detektor gazu DEX-1	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3.3. 1	kalk. własna	Syrena alarmowa DK-53	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.3. 1	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
119 d.3.3. 1	KNR 2-15 0310-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm + filtr gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.3. 1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.3.3. 1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
122 d.3.3. 1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
123 d.3.3. 1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
124 d.3.3. 1	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 w elementach o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja wentylacji			
125 d.4	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik 100 - 150	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
126 d.4	KNR 2-17 0140-01	Wywiewniki 100 - 150	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
127 d.4	KNR 7-08 0205-02	Regulatory przepływu	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
128 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		88	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
129 d.4	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie prostokątne 630x400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.4	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna VBW nawiewna o wydajności 1810 m3/h, nagrzewnicą wodną oraz sekcją tłumików, podwieszana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno -wywiewna VBW wydajność 760 m3/h, z odzyskiem ciepła, sekcją tłumienia, podwieszana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszona VBW o wydajności 530 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
135 d.4	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
5		Boisko z trawy syntetycznej i odwodnienie podjazdu			
136 d.5	KNR 2-11 0101-02	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 7.5 cm (rurki PVC-U)	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		750 * 0,85	m3	637,500	
				RAZEM	637,500
138 d.5	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		39	m3	39,000	
				RAZEM	39,000
139 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m3		
		39	m3	39,000	
				RAZEM	39,000
140 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC drenażowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 180 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
141 d.5	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.5	KNR 2-01 0621-05 analogia	Studzienki chłonne, osadniki piasku - śr. 3000 mm gr.kat.III Krotność = 8	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.5	KNR 2-21 0606-07 analogia	Wypełnienie piaskiem studni chłonnych	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
144 d.5	KNR 2-21 0606-07 analogia	Wypełnienie piaskiem studni chłonnych	m3		
		24,85	m3	24,850	
				RAZEM	24,850
145 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
146 d.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	gł. 2,23	2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.5	analiza indywidualna	Studnia osadnikowa	stud.		
	gł. 2,23	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.5	analiza indywidualna	Separator ropopochodnych	stud.		
	gł. 2,23	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.5	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		13,20	m	13,200	
				RAZEM	13,200
150 d.5	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe ACO ze skrzynką odpływową i koszem osadczym	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,15	m	6,150	
				RAZEM	6,150
6		Przyłłącze kanalizacyjne			
151 d.6	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - przyłącze kanalizacyjne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.6	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		64 * 2	m3	128,000	
				RAZEM	128,000
153 d.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		64 * 1,00 * 0,15	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
154 d.6	KNNR 1 0201-08 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (obsypka)	m3		
		64 * 1,00 * 1,85	m3	118,400	
				RAZEM	118,400
155 d.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.154	m3	118,400	
				RAZEM	118,400
156 d.6	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		22,40	m	22,400	
				RAZEM	22,400
157 d.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 i 200 mm	m		
		22,40	m	22,400	
				RAZEM	22,400
158 d.6	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		64,40	m	64,400	
				RAZEM	64,400
159 d.6	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.6	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - pompownia ściekó z pompą Pirania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.6	KNR 2-28 0314-03	Przyłłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		32,55	m	32,550	
				RAZEM	32,550
7		Przyłłącze wodociągowe i gazowe			
162 d.7	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - przyłącze wodociągowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.7	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		(116,5 + 56,50) * 1,9 + (106,05 * 1)	m3	434,750	
				RAZEM	434,750
164 d.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(116,5 + 106,05 + 56,50) * 1,00 * 0,15	m3	41,858	
				RAZEM	41,858
165 d.7	KNNR 1 0201-08 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (obsypka)	m3		
		(172,5 * 1,00 * 1,75) + (106,05 * 0,95 * 1)	m3	402,623	
				RAZEM	402,623
166 d.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.165	m3	402,623	
				RAZEM	402,623
167 d.7	KNR 2-28 0314-03	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		116,50 + 106,05	m	222,550	
				RAZEM	222,550
168 d.7	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		56,50	m	56,500	
				RAZEM	56,500
169 d.7	KNR 2-28 0315-01 analiza indywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.7	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		56,5 + 116,5 + 106,05	m	279,050	
				RAZEM	279,050
171 d.7	KNR 2-28 0308-01 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.7	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja wodociągowa wewnętrzna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Roboty wykończeniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	Technologia kotłowni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	Instalacja gazowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3.1	System aktywnej ochrony gazowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Instalacja wentylacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Boisko z trawy syntetycznej i odwodnienie podjazdu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Przyłącze kanalizacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Przyłącze wodociągowe i gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztyorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	0,00	0,00%
1.1	roboty montażowe	0,00	0,00%
2	Instalacja wodociągowa wewnętrzna	0,00	0,00%
2.1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00%
2.2	Roboty montażowe	0,00	0,00%
2.3	Roboty wykończeniowe	0,00	0,00%
3	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00	0,00%
3.1	Roboty montażowe	0,00	0,00%
3.2	Technologia kotłowni	0,00	0,00%
3.3	Instalacja gazowa	0,00	0,00%
3.3.1	System aktywnej ochrony gazowej	0,00	0,00%
4	Instalacja wentylacji	0,00	0,00%
5	Boisko z trawy syntetycznej i odwodnienie podjazdu	0,00	0,00%
6	Przyłącze kanalizacyjne	0,00	0,00%
7	Przyłącze wodociągowe i gazowe	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł