

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN ORAZ WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN DLA BUDOWY HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. RZEMIEŚNICZA 21/31, 26-800 BIAŁOBRZEGI
INWESTOR : GMINA BIAŁOBRZEGI
ADRES INWESTORA : PLAC ZYGMUNTA STAREGO 9
BRANŻA : technika sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Arentowicz
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instal. wewnętrzne					
1		INSTALACJA KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
		33.6/1000	km	0.034	
				RAZEM	0.034
2 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		33.6*2	m ³	67.20	
				RAZEM	67.20
3 d.1.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2.94	m ³	2.94	
				RAZEM	2.94
4 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		2.94	m ³	2.94	
				RAZEM	2.94
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	70.14	
		70.14		RAZEM	70.14
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01 rury	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		36.60*(1.90+0.10)*2	m ²	146.40	
				RAZEM	146.40
7 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		70.14	m ³	70.14	
				RAZEM	70.14
8 d.1.1	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³		
		70.14	m ³	70.14	
				RAZEM	70.14
9 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		70.14	m ³	70.14	
				RAZEM	70.14
1.2		Roboty montażowe			
10 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
		36.6*0.6*0.2*2	m ³	8.78	
				RAZEM	8.78
11 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		36.60	m	36.60	
				RAZEM	36.60
12 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		INSTAL. KS WEWNĘTRZNA			
2.1		Poziomy kanaliz. sanit.-I			
13 d.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		1*97*0.6	m ³	58.20	
				RAZEM	58.20
14 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		0.15*97*0.6	m ²	8.73	
				RAZEM	8.73
15 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypki z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		97*0.6*0.2	m ²	11.64	
				RAZEM	11.64
16 d.2.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.8*0.6*97	m ³	46.56	
				RAZEM	46.56
17 d.2.1	KNR 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.13	m ³ m ³	 58.20	
				RAZEM	58.20
19 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.18	m ³ m ³	 58.20	
				RAZEM	58.20
20 d.2.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 94	m m	 94.00	
				RAZEM	94.00
21 d.2.1	KNR 2-15 0208-05 piony	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 160 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.2.1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm i 75 mm 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
23 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
24 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
25 d.2.1	S 219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr. nom. 300 mm 10.0+0.80+1.50+1.0+10	m m	 23.30	
				RAZEM	23.30
2.2		Piony kanaliz. sanit			
26 d.2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7*4.5+15	m m	 46.50	
				RAZEM	46.50
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Zabezpieczenie p-poż. dla rur PVC przy przejściach przez przeszkody budowlane o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 27.3	m m	 27.30	
				RAZEM	27.30
30 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
31 d.2.2	KNNR 4 0223-01 PK3	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3		PRZYŁ. KANALIZ. DESZCZ.			
3.1		Roboty ziemne			
32 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu 86.55/1000	km km	 0.087	
				RAZEM	0.087
33 d.3.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 86.55*1*1.3	m ³ m ³	 112.52	
				RAZEM	112.52
34 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.33	m ³ m ³	 112.52	
				RAZEM	112.52
35 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86.55*1.40*2	m ²	242.34	
				RAZEM	242.34
36 d.3.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.34	m ³		
			m ³	112.52	
				RAZEM	112.52
37 d.3.1	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów poz.34	m ³		
			m ³	112.52	
				RAZEM	112.52
38 d.3.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.34	m ³		
			m ³	112.52	
				RAZEM	112.52
3.2		Roboty montażowe			
39 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
		86.55*1*0.1+86.55*1*0.2	m ³	25.97	
				RAZEM	25.97
40 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		44.70	m	44.70	
				RAZEM	44.70
41 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		41.85	m	41.85	
				RAZEM	41.85
42 d.3.2	KNNR 4 1413-03 gl. 2,23	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.3.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-3.00	
				RAZEM	-3.00
44 d.3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
45 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		3		3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.3.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		5		5.00	
				RAZEM	5.00
4		INSTAL. P-Poż			
47 d.4	KNNR 4 0108-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 52 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
48 d.4	KNNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
49 d.4	KNNR 4 0118-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 52 mm - kolana	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
50 d.4	KNNR 4 0118-08 trójniki	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 52 mm - tr.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.4	KNNR 4 0118-06 kolana	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm - kolana	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
52 d.4	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 25mm dod. wężeł dł. 32 m półsztywnym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
54 d.4	KNNR 4-03 1004-14 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
55 d.4	KNNR 4-03 1008-06 z.o.3.1. 9901-11	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury 125 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m; uszczelnienie ognioodporne	prze- pust.		
		9	prze- pust.	9.00	
				RAZEM	9.00
56 d.4	KNNR 2-15 0305-02	Próba instalacji wewnętrznej na ciśnienie (pneumatyczna) w bud. niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm poz.47+poz.48	m		
			m	202.00	
				RAZEM	202.00
5		INSTAL. WODOCIĄGOWA			
57 d.5	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
58 d.5	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5+11+2+72+22+8	m	120.00	
				RAZEM	120.00
59 d.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2+11+22+28	m	63.00	
				RAZEM	63.00
60 d.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39+5+5+8+10+4+9+11+9+11+2+6+6+36+22+42+7+9+16+8+6+8	m	279.00	
				RAZEM	279.00
61 d.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+12+12+6+6+8+22	m	82.00	
				RAZEM	82.00
62 d.5	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63 d.5	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.5	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
65 d.5	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
66 d.5	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15- 20 mm	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
67 d.5	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne polewaczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
68 d.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.5	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61	m		
			m	554.00	
				RAZEM	554.00
70 d.5	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.69	m	554.00	
				RAZEM	554.00
71	KNR-W 2-16 d.5 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi THERMAFLEX w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. 40 mm poz.57*0.239	m ²		
			m ²	2.39	
				RAZEM	2.39
72	KNR-W 2-16 d.5 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi THERMAFLEX w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. 32 mm poz.58*0.22	m ²		
			m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
73	KNR-W 2-16 d.5 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi THERMAFLEX w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. 26 mm poz.59*0.22	m ²		
			m ²	13.86	
				RAZEM	13.86
74	KNR-W 2-16 d.5 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi THERMAFLEX w jednej warstwie o grubości 20mm o śr. 20 mm poz.60*0.186	m ²		
			m ²	51.89	
				RAZEM	51.89
75	KNR-W 2-16 d.5 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi THERMAFLEX w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. 16 mm poz.61*0.173	m ²		
			m ²	14.19	
				RAZEM	14.19
6		INSTAL. WODOC. P-TY POBORU			
76	KNR 2-15 d.6 0221-02	Montaż umywalk z syfonem gruszkowym	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
77	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
78	KNR-W 2-15 d.6 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
79	KNR-W 2-15 d.6 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm o wysokim standardzie 20+10+1	szt.		
			szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
80	KNR 2-15 d.6 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany - wiszący Geberit	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
81	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
82	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych DELTA chrom mat	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
83	KNR-W 2-15 d.6 0218-02	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
84	KNR 2-15 d.6 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 90x90 prostokąt.	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
85	KNR 7 d.6 0505-01	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - montaż kabiny natryskowej (6kpl.) o wysokim standardzie 10*(2*0.90*1.80)	m ²		
			m ²	32.40	
				RAZEM	32.40
86	KNR-W 2-15 d.6 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
87	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych Delta chrom mat	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNNR 4 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
91	KNNR 4 d.6 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00