

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali sportowej
ADRES INWESTYCJI : Sząbruk, Gmina Gietrzwałd, dz. nr 249/1 i 250
INWESTOR : Gmina Gietrzwałd
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11 - 036 Gietrzwałd
BRANŻA : Roboty instalacji wod-kan - Była E i D oraz F

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 2 marzec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 2 marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty Instalacyjne					
1		Instalacja wodociągowa CPV 4532200-5			
1	KNNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - Kolano przejściowe PE fi 90/fi 65 stal	złącz.		
d.1	0111-03 ST.04	1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 4	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0130-07 ST.04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 4	Zawory kulowe z kurkirm spustowym o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0130-07 ST.04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Zawory atyskażeniowe EA DN 65 m	szt.		
d.1	0130-07 analogia ST. 04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Wodomierze DN50	kpl.		
d.1	0141-01 ST.04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych - bez zaworów	kpl.		
d.1	0122-04 analogia ST. 04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr.16x2,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01 analogia ST. 04	105,60	m	105,600	
				RAZEM	105,600
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr.20 x2,8mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01 analogia ST. 04	16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE - Xc o śr.25x3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02 analogia ST. 04	12,80	m	12,800	
				RAZEM	12,800
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE wielowarstwowe o śr. 32x4,0 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03 analogia ST. 04	40,95	m	40,950	
				RAZEM	40,950
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE wielowarstwowe o śr. 40x40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04 ST.04	40,50	m	40,500	
				RAZEM	40,500
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 50 x4,5mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-05 ST.04	10,80	m	10,800	
				RAZEM	10,800
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE wielowarstwowe o śr. 63x6,0 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-06 ST.04	6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-05 ST.04	86-20	m	66,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1 0106-06 ST.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	66,000
		27-2,50	m	24,500	
				RAZEM	24,500
16	KNR 0-34 d.1 0101-10 ST.04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		105,60	m	105,600	
				RAZEM	105,600
17	KNR 0-34 d.1 0101-10 ST.04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
18	KNR 0-34 d.1 0101-11 ST.04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12,80	m	12,800	
				RAZEM	12,800
19	KNR 0-34 d.1 0101-11 ST.04	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		40,95	m	40,950	
				RAZEM	40,950
20	KNR 0-34 d.1 0101-11 ST.04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		40,50+66,0	m	106,500	
				RAZEM	106,500
21	KNR 0-34 d.1 0101-12 ST.04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		35,30	m	35,300	
				RAZEM	35,300
22	KNR 0-34 d.1 0101-12 ST.04	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
23	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia ST. 04	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1 0519-02 analogia ST. 04	Mieszacz termostatyczny śr. 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1 0130-07 ST.04	Zawory pierszeństwa V V 300 o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1 0115-06 analogia ST. 04	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 65 mm - zawór pierwszeństwa VV 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1 0138-01 ST.04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1 0115-03 ST.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1 0142-01 ST.04	Szafki hydrantowe naściennez wyposażeniem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.1 0137-01 ST.04	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.1 0137-08 ST.04	Baterie natryskowe śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNNR 4 d.1 0137-02 ST.04	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 4 d.1 0116-01 ST.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii	szt.		
		(2+9+10)*2	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
34	KNNR 4 d.1 0135-01 ST.04	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 4 d.1 0116-01 ST.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 4 d.1 0135-01 ST.04	Zawory spłukujące do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1 0116-01 ST.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów spłukujących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1 0137-02 ST.04	Baterie do basenu stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.1 0116-01 ST.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bateii basenu	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 4 d.1 0116-01 ST.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bateii zlewów małych	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 4 d.1 0135-01 ST.04	Zawory do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 4 d.1 0116-01 ST.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworu do spłuczek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 4 d.1 0126-04 ST.04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur \ stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		66,0+24,5	m	90,500	
				RAZEM	90,500
44	KNNR 4 d.1 0127-04 ST.04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		105,60+16,50+12,80+40,95+40,50+10,80+6,50	m	233,650	
				RAZEM	233,650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1	KNNR 4 0128-02 ST.04	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		90,50+233,95	m	324,450	
				RAZEM	324,450
46 d.1	KNNR 3 0305-01 ST.04	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		(10+18)*1,5*0,05*0,03	m ³	0,063	
				RAZEM	0,063
47 d.1	KNR 7-28 0203-01 ST.04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
48 d.1	KNNR 4 0208-01 analogia ST. 04	Tuleje ochronne dla rurociągów	m		
		125*0,15	m	18,750	
				RAZEM	18,750
2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna CPV 45332300-6, CPV 45332400-7					
49 d.2	KNR 4-01 0106-01 ST.04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		<szkła segment ED>0,6*(14,90+0,4+3,5+2,8+4,7+6,4+2+5+0,4+4,5)*1,0	m ³	26,760	
		<studnia schładzająca >3,14*0,9*0,9*0,8	m ³	2,035	
				RAZEM	28,795
50 d.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.49	m ³		
			m ³	28,795	
				RAZEM	28,795
51 d.2	KNNR 4 1411-01 ST.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		<szkła segment ED>0,6*(14,90+0,4+3,5+2,8+4,7+6,4+2+5+0,4+4,5)*0,1	m ³	2,676	
		<studnia schładzająca >3,14*0,9*0,9*0,1	m ³	0,254	
				RAZEM	2,930
52 d.2	KNNR 4 1411-04 ST.04	Zasyпка ułożonych rurociągów wykonana z materiałów sypkich o grub. 25 cm z zagęszczeniem ręcznym - analogia	m ³		
		<szkła segment ED>0,6*(14,90+0,4+3,5+2,8+4,7+6,4)*0,41+0,6*(2+5+0,4+4,5)*0,36	m ³	10,615	
		-3,14*0,08*0,08*(14,90+0,4+3,5+2,8+4,7+6,4)	m ³	-0,657	
		-3,14*0,055*0,055*(2+5+0,4+4,5)	m ³	-0,113	
		<studnia schładzająca >2,035-3,14*0,3*0,3*0,8	m ³	1,809	
				RAZEM	11,654
53 d.2	KNNR 4 1411-04 ST.04	Zasyпка pozostałej części wykopu wykonana z materiałów sypkich o grub. pojedynczej warstwy 25 cm, z zagęszczeniem mechanicznym - analogia	m ³		
		28,795-2,93	m ³	25,865	
				RAZEM	25,865
54 d.2	KNNR 4 0224-01 analogia ST. 04	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m- studnia schładzająca z zamknięciem wodnym pokryta rusztem z płaskownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNNR 4 0203-03 ST.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		<szkła segment ED >5+0,4+4,5	m	9,900	
				RAZEM	9,900
56 d.2	KNNR 4 0203-04 ST.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		<szkła segment ED >14,90+0,4+3,5+2,8+4,7+6,4	m	32,700	
				RAZEM	32,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 4 d.2 0201-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową <szkoła segment ED >2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.2 0208-01 ST.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <szkoła segment ED >1,5+0,5+2+1,8+1,5+2+1+0,8+1+1,5+2+2,2+1,5+2,2+2,2+2+2	m m	 27,700	
				RAZEM	27,700
59	KNNR 4 d.2 0208-02 ST.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <szkoła segment ED poziom >3,5*2 <szkoła segment ED pion><S3>11,79	m m m	 7,000 11,790	
				RAZEM	18,790
60	KNNR 4 d.2 0208-03 ST.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <szkoła segment ED poziom >1+1+1+1+1+1 <szkoła segment ED pion><S>11,80+<S1>11,86+<S2>11,81+<S3a>5,5+<S4>11,88+<S5>11,82+<S6>11,95+<S7>11,92	m m m	 6,000 88,540	
				RAZEM	94,540
61	KNNR 4 d.2 0211-01 ST.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <szkoła segment ED >10+1+1+4+4	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNNR 4 d.2 0211-02 ST.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych <szkoła segment ED ><brodziki>8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNNR 4 d.2 0211-03 ST.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <szkoła segment ED >5+1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNNR 4 d.2 0213-05 ST.04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm <szkoła segment ED ><S3>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.2 0213-05 ST.04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm/160 <szkoła segment ED >7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,30+7	m m	 13,300	
				RAZEM	13,300
67	KNNR 4 d.2 0222-02 ST.04	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <szkoła segment ED >8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNNR 4 d.2 0222-01 ST.04	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych <szkoła segment ED ><S3>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 0-35 d.2 0124-03 ST.04	Basen płytki pod natrysk z kabiną 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 4 d.2 0233-03 analogia ST. 04	Ustępy wiszące	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01 ST.04	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01 ST.04	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01 ST.04	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNNR 4 d.2 0234-02 analogia ST. 04	Pisuary pojedyncze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.2 0230-02 ST.04	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNNR 4 d.2 0232-02 ST.04	Baseny do mycia nóg	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 4 d.2 0229-01 ST.04	Zlewy małe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 4 d.2 0218-02 ST.04	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
79	KNNR 4 d.2 0216-01 analogia ST. 04	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR 4 d.2 0216-02 analogia ST. 04	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 3 d.2 0403-01 ST.04	Przekucia przejść instalacyjnych przez ściany fundamentowe - rozbiórka elementów betonowych - analogia	m ³ bet.		
		<szkoła>0,25*0,25*5	m ³ bet.	0,313	
				RAZEM	0,313
82	KNR-W 2-19 d.2 0119-03 analogia ST. 04	Rury ochronne o śr.nom.219x6,3 mm	m		
		<szkoła >1*2+0,6*3	m	3,800	
				RAZEM	3,800
83	KNR 7-28 d.2 0203-01 ST.04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<szkoła>13+7+15	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
84	KNNR 4	Tuleje ochronne dla rurociągów e z PVC o śr. 50 mm	m		
d.2	0208-01				
	analogia ST.				
	04				
		<szkoła>(13+7+15)*0,15	m	5,250	
				RAZEM	5,250
85	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.2	0208-03	go o grubości do 30 cm			
	ST.04				
		<szkoła segment ED stropy >9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
86	KNR 2-15/	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt.		
d.2	GEBERIT				
	0317-02				
	analogia ST.				
	04				
		<szkoła segment ED >1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-15/	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.2	GEBERIT				
	0317-03				
	analogia ST.				
	04				
		<szkoła segment ED >8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000