
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PLACU BOHATERÓW WESTERPLATTE - BUDYNEK ZAPLE-
CZA - INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : BAROSZYCE, Pl. Bohaterów Westerplatte dz. nr 123/133, 122/2, 123/116 obręb 4
Bartoszyce
INWESTOR : GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE ul. Bohaterów Monte Cassino 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jadwiga SZLACHETKA
DATA OPRACOWANIA : 26 maja 2018 r.

Poziom cen : II. kw 18a

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 maja 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Kładzenie upustów hydraulicznych			
1.1	45332200-5	Hydraulika			
1	KNNR 4	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem,	szt.		
d.1.	0130-04	typ EA-RV 281, o śr. nominalnej 32 mm /lub równorzędne/			
1	analogia+ KW				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 4	Filtr F76S-1 1/4AA, z płukaniem wstecznym, dokł. filtracji 100mikr, o śr.	szt.		
d.1.	0130-04	nominalnej 32 mm			
1	analogia+ KW				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.	0106-04	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1.	0106-01	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.1.	0130-04	nominalnej 32 mm			
1	analogia+ KW				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.1.	0130-02	nominalnej 20 mm			
1	analogia+ KW				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
1	analogia+ KW				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
1	analogia+ KW				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 0-13	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE, lub	m		
d.1.	0128-04	równoważne, o śr. 40 mm			
1	Anal+KW				
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR 0-13	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE, lub	m		
d.1.	0128-03	równoważne, o śr. 32 mm			
1	Anal+KW				
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
11	KNR 0-13	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE, lub	m		
d.1.	0128-02	równoważne, o śr. 26 mm			
1	Anal+KW				
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
12	KNR 0-13	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE, lub	m		
d.1.	0128-01	równoważne, o śr. 21 mm			
1	Anal+KW				
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR 0-13	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE, lub	m		
d.1.	0128-01	równoważne, o śr. 17 mm			
1	Anal+KW				
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
14	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budyn-	m		
d.1.	0126-04	kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1,00
		3+1	m	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNNR 4 d.1. 0128-02 1 analogia+ KW	Dezynfekcja i płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych Krotność = 2	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 4 d.1. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		2+20+12+6+25	m	65,00	
				RAZEM	65,00
18	KNNR 4 d.1. 0128-02 1 analogia+ KW	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemiesz- kalnych z rur z tworzyw szt. /wsp.2 za dez./ Krotność = 2	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
19	d.1. kalk. włas- na 1	Próby instalacji c.w. na temp 55st.C	szt		
		3+3	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
20	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1 analogia+ KW	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1 analogia+ KW	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
22	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1 analogia+ KW	Izolacja rurociągów śr. 25-28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		4+9	m	13,00	
				RAZEM	13,00
23	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1 analogia+ KW	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		6+1	m	7,00	
				RAZEM	7,00
24	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1 analogia+ KW	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		11+15	m	26,00	
				RAZEM	26,00
25	KNNR 4 d.1. 0116-01 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewaczy, zaworów do płuczek, zmywarek oraz baterii umywalkowych i zlewozmywakowych, o połącze- niu sztywnym, w rurociągach z PE, 2*(3+3)+4+3+3+1+1	szt.		
			szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
26	KNNR 4 d.1. 0116-01 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworu w punkcie sprzedaży na ta- rasie, z zaślepką gwintowaną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4 d.1. 0116-08 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii umywalkowych, rury PE /koszt wężyka w poz na montaż baterii/	szt.		
		2*3	szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,00
28	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek, rury PE o połączeniu węży-	szt.		
d.1.	0116-08	kiem z tworzywa w oplocie stalowym, 30mm			
1	analogia				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	UPROSZ-	Bakteriologiczne i fizykochemiczne badanie wody	szt		
d.1.	CZONA				
1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna /z wykorzystaniem robót ziemnych pod obiekt/			
30	KNNR 4	Rurociągi z PVC SN8, kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wyko-	m		
d.1.	0203-04	pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
2		2,3+1,3+5,8+0,8+8+1,1+3,7	m	23,00	
				RAZEM	23,00
31	KNNR 4	Rurociągi z PVC SN8, kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wyko-	m		
d.1.	0203-03	pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
2		1,1+1,1	m	2,20	
				RAZEM	2,20
32	KNNR 4	Podłoża i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2	anal.+K.W.	0,9*0,56*25,2	m ³	12,70	
				RAZEM	12,70
33	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.1.	0203-01	nątrz budynków o połączeniach wciskowych			
2		4,6	m	4,60	
				RAZEM	4,60
34	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0208-03	niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2		3,06*4+0,8*3	m	14,64	
				RAZEM	14,64
35	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0208-01	niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2	rys S-7-10	3*1,2+4*0,9+1	m	8,20	
				RAZEM	8,20
36	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o po-	szt		
d.1.	0211-03	łączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm			
2		4+3	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
37	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o po-	szt		
d.1.	0211-01	łączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm			
2		3+4+1	szt	8,0	
				RAZEM	8,0
38	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm, z ko-	szt.		
d.1.	0213-05	minkiem wentylacyjnym i daszkiem ochronnym			
2	Anal+KW	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko-	szt.		
d.1.	0222-02	wych			
2	Anal+KW	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNNR-W 2-	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1.	15 0142-03				
2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41	kalk. włas-	Podejście pod instalacje sanitarne ACO Spin zpokrywą ACO TOP /lub	szt.		
d.1.	na	równorzędne/			
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	analiza in-	Przejścia przez ściany rur PVC 160 w rurach ochronnych stal. 250mm l=	kpl.		
d.1.	2 dywidualna	0,4m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	analiza in- 2 dywidualna	Przejścia systemowe szczelne /np. przejścia przez ściany rur PVC 160 w rurach ochronnych stal. 250mm l=0,6m, z kołnierzem uszczelniającym EPDM i łańcuchem uszczelniającym ŁU-3 /	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45332300-6	Kanalizacja deszczowa /z wykorzystaniem robót ziemnych pod obiekt/			
44	KNNR 4 d.1. 0203-04 3	Rurociągi z PVC SN8, kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,4+5,3+5,8	m	16,50	
				RAZEM	16,50
45	KNNR 4 d.1. 1411-03 3 anal.+K.W.	Podłoża i obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0,9*0,56*16,5	m ³	8,32	
				RAZEM	8,32
46	KNNR 4 d.1. 0208-04 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,1*2	m	6,20	
				RAZEM	6,20
47	KNNR 4 d.1. 0211-03 3 Anal+KW	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNNR 4 d.1. 0222-03 3 Anal+KW	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNNR-W 2- d.1. 15 0142-03 3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	kalk. włas- 3 na	Wpusty dachowe z odpływem pionowym 150mm, z taśmą grzewczą /np. ACO Spin, lub równorzędne/	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	analiza in- 3 dywidualna	Przejścia przez ściany rur PVC 160 w rurach ochronnych stal. 250mm l=0,4m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	analiza in- 3 dywidualna	Przejścia systemowe szczelne /np. przejścia przez ściany rur PVC 160 w rurach ochronnych stal. 250mm l=0,6m, z kołnierzem uszczelniającym EPDM i łańcuchem uszczelniającym ŁU-3 /	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego			
53	kalk. włas- 4 na	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody / np. PPH2-09 HYDRAULIC 9kW, 400W/	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
54	kalk. włas- 4 na	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody / np. EPS2-3,5 TWISTER 3,5kW, 230W/	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNNR 4 d.1. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 50cm, z syfonem z tworzywa sztucznego z otworem do baterii stojącej	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
56	KNNR 4 d.1. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 50cm, z syfonem z tworzywa sztucznego z otworem do baterii stojącej /na tarasie/	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.1. 0230-05 4	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
58	KNNR-W 2- d.1. 15 0230-02 4 Anal.+KW	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 4 d.1. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3/6l, z odpływem poziomym, z sedesem z twardego PCV, z kompletnym zestawem montażowym	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
60	KNNR 4 d.1. 0233-03 4 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNNR 4 d.1. 0234-02 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 4 d.1. 0229-04 4	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z zestawem montażowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 4 d.1. 0218-02 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNNR 4 d.1. 0232-02 4	Brodziki natryskowe 90°90 wpuszczane w posadzkę /kabiny w br. archit/	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
65	KNNR 4 d.1. 0218-02 4	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNNR 4 d.1. 0218-01 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
67	KNNR 4 d.1. 0218-01 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
68	d.1. kalk. włas- 4 na	Właz rewizyjny do spustu wody z instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 4 d.1. 0135-01 4 analogia	Montaż zaworów ćwierćobrotowych ze złączką do baterii zlewozmywakowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
70	KNNR 4 d.1. 0137-03 4	Montaż baterii umywalkowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm 1-uchwytowych z 2-ma zaworami ćwierćobr. i 2 wężykami	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
71	KNNR 4 d.1. 0137-02 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm /dla niepełnosprawnych/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.1. 0137-02 4 analogia+ KW	Baterie umywalkowe /do umywalki na tarasie/ o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 4 d.1. 0137-02 4 analogia	Montaż baterii zmywakowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm stojących	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 4 d.1. 0135-01 4 analogia	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do płuczek ust., o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
75	KNNR 4 d.1. 0135-01 4 analogia	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2 45331210-1 Wentylacja					
2.1 45331210-1 Nawiew					
76	KNR 2-17 d.2. 0140-01 1 analogia+ KW	Nawietrzaki szpaletowe NL150A fi 160mm /lub równoważne/	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2 45331210-1 Wywiew					
77	KNR 2-17 d.2. 0113-02 2 analogia+ KW	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125, 160, 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		$3,14*0,2*1,9+3,14*0,16*(4+5+1,7)+3,14*0,125*(4,7+1+2,8)$	m ²	9,91	
				RAZEM	9,91
78	KNR 2-17 d.2. 0113-01 2 analogia+ KW	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		$3,14*0,1*(0,5+1,5+0,2*4+1,7+1,7+0,4*3)$	m ²	2,324	
				RAZEM	2,324
79	KNR 2-17 d.2. 0205-01 2 analogia+ KW	Wentylator kanałowy TD-800/200 3V, (LS), 131W, 0,55A, 1*230V, z regulatorem REB-1N+2 złącza przeciwdrganiowe ACOP-PL-200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	ZAKUP d.2. 2	Wentylator kanałowy TD-800/200 3V, (LS), 131W, 0,55A, 1*230V, z regulatorem REB-1N+2 złącza przeciwdrganiowe ACOP-PL-200 /lub równoważne/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 2-17 d.2. 0205-01 2 analogia+ KW	Wentylator kanałowy TD-500/160 (LS), 41W, 0,18A, 1*230V, z regulatorem REB-1N+2 złącza przeciwdrganiowe ACOP-PL-160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	ZAKUP d.2. 2	Wentylator kanałowy TD-500/160 (LS), 41W, 0,18A, 1*230V, z regulatorem REB-1N+2 złącza przeciwdrganiowe ACOP-PL-160 /lub równoważne/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 2-17 d.2. 0206-01 2 analogia+ KW	Wentylator Silent -100CZ /lub równoważne/	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84	ZAKUP d.2. 2	Wentylator Silent -100CZ z osobnym wyłącznikiem /lub równoważne/	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-17	Kratka KWO-200 /lub równoważne/	szt.		
d.2.	0140-02				
	2 analogia+ KW				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 2-17	Kratka KWO-160 /lub równoważne/	szt.		
d.2.	0140-01				
	2 analogia+ KW				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR 2-17	Kratka KWO-100 /lub równoważne/	szt.		
d.2.	0140-01				
	2 analogia+ KW				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne KU-125 /lub równoważne/	szt.		
d.2.	0140-01				
	2 analogia+ KW				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne KU-100 /lub równoważne/	szt.		
d.2.	0140-01				
	2 analogia+ KW				
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00