

PRZEDMIAR BUDYNEK BKS INSTALACJE SANITARNE - ETAP 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45331000-6	Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45331200-8	Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : BKS Budynek Kontroli Samochodów Inst. deszczowa, wod-ka, klimatyzacji sprężonego powietrza
ADRES INWESTYCJI : Drogowe przejście graniczne w Bezledach Dznr 20/5 obr 43 i dz.nr 3/8 obr nr 51 .Gm.Bartoszyce .Woj.
Warm-Mazurskie
INWESTOR : WOJEWODA WARMIŃSKO- MAZURSKI
ADRES INWESTORA : 10-575 Olsztyn ul Al.M J, Piłsudskiego 7/9
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Królikowski upr. nr 34/94/OLWAM/IS/10954/04
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kozłowski (AKTUALIZACJA)
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2019

WYKONAWCA :

INVESTOR :

Data opracowania
14.12.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BKS - BEZLEDY-DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE					
1		KOD CPV 45332400-7 INSTALACJA KANALIZACJI SNITARNEJ			
1	KNR 4-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m³		
d.1	0212-01	22*0.7*0.15	m³	2.310	
				RAZEM	2.310
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³		
d.1	0106-01	10.3*0.71*0.7	m³	5.119	
		2.5*0.55*0.7	m³	0.963	
		9.7*0.73*0.7	m³	4.957	
	korekta ob- miaru	-0.001	m³	-0.001	
				RAZEM	11.038
3	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m²		
d.1	0501-01	22*0.4	m²	8.800	
				RAZEM	8.800
4	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m²		
d.1	0501-03	8.8	m²	8.80	
				RAZEM	8.80
5	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m³		
d.1	0307-02	1.0736+2.1472	m³	3.221	
				RAZEM	3.221
6	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m³		
d.1	0105-02	11.038-3.221	m³	7.817	
				RAZEM	7.817
7	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
d.1	0203-03	10.3+2.5+0.3+0.9+1.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
8	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
d.1	0203-04	1.3+0.2+1.8+1.6+1.6	m	6.500	
				RAZEM	6.500
9	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	m		
d.1	0205-01	2.5	m	2.5	
				RAZEM	2.5
10	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		
d.1	0205-02	5.5	m	5.5	
				RAZEM	5.5
11	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
d.1	0205-04	5.5	m	5.5	
				RAZEM	5.5
12	KNR 2-15	Rewizja na pionie kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
d.1	0217-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
13	KNR 2-15	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
d.1	0217-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
14	KNRW 2-15	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
d.1	0213-05	1	szt	1	
				RAZEM	1
15	KNRW 2-15	analogia . Zawór napowietrzający z PCV fi 50 mm	szt		
d.1	0218-01	1	szt	1	
				RAZEM	1
16	KNRW 2-15	Wpust podlogowy 125 Dn 50 z bocznym dopływem Dn 50 z suchym syfonem	szt		
d.1	0218-01	3	szt	3	
				RAZEM	3
17	KNR 2-15	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt		
d.1	0208-02	3	szt	3	
				RAZEM	3

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNRW 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
19	KNRW 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
20	KNRW 2-15 d.1 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
21	KNRW 2-15 d.1 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
22	KNRW 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdz 2- komorowy sztucznego, na szafce	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
23	KNRW 2-15 d.1 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
24	KNRW 2-15 d.1 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
25	KW d.1	wycena wł. Przejście obróbka otworu przez dach dla rury wywiewnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA WODY			
26	KNR 13 d.2 0128-03	Rurociągi z rur o śr nom. 32*4,4 mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych,	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
27	KNR 13 d.2 0128-02	Rurociągi z rur o śr nom 25*3,5 mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych,	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
28	KNR 13 d.2 0128-01	Rurociągi z rur 20*2,8 mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych,	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
29	KNR 13 d.2 0128-01	Rurociągi z rur 16*2,2 mm łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych,	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
30	KNRW 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
31	KNRW 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
32	KNRW 2-15 d.2 0135-01	Zawór czerpak Dn 15 mm ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
33	KNRW 4-02 d.2 0108-01	analogia . Włączenie do istniejącej instalacji , Fi 15 mm, na śrubunek	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
34	KNRW 4-02 d.2 0108-03	analogia. Włączenie do istniejącej instalacji , Fi 25 mm, na śrubunek	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
35	KNR 31 d.2 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		
		2+14+6+36	m	58.000	
				RAZEM	58.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 31 d.2 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
37	KNR 34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 32 mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
38	KNR 34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
39	KNR 34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 15 mm	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
40	KNRW 2-15 d.2 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
41	KNRW 2-15 d.2 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
42	KNR 31 d.2 0107-01	Podejścia dopływowe do baterii , Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
43	KNR 31 d.2 0107-05	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15 mm z zaworem	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
44	KNRW 4-01 d.2 0212-02	analogia Wykucie w posadzce betonowej bruzd pod instalacje wody	m³		
		0.15*0.10*52	m³	0.780	
				RAZEM	0.780
45	KNRW 4-01 d.2 0341-02	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1 cegły	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNRW 4-01 d.2 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3		KOD CPV 45331210-1 WENTYLACJA			
47	KNRW 2-17 d.3 0208-03	analogia . Destryfikator	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
48	KNR 2-17 d.3 0321-03	Analogia .Nagrzewnica	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
49	KNR 2-17 d.3 0113-02	analogia Przewody - przyłącza kominowego z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 120 mm	m²		
		0.399*5	m²	2.00	
		0.399*6	m²	2.39	
				RAZEM	4.39
50	KNRW 2-15 d.3 0212-06	analogia . Rury wywiewne, z blachy stalowej, kwasoodpornej , Fi 120 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
51	KW d.3	kalk. wł. przejście przez konstr dchu rurą wywiewną fi 120 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4		KOD CPV 45331000-6 KLIMATYZACJA			
52	KNR 7-24 d.4 0153-01	Klimatyzator split , jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
53	KNR 2-15 d.4 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6,35 mm w izolacji fabrycznej	m		
		8	m	8	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8
54	KNR 2-15 d.4 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 9,52 mm w izolacji fabrycznej	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
55	KNRW 2-15 d.4 0110-01	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
56	KW d.4	Kalk. wł. Napełnienie, uruchomienie instalacji chłodniczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5		KOD CPV 45231500-0 INSTALACJA SPRĘZONEGO POWIETRZA			
57	KNR 2-15 d.5 0302-01	analogia Rurociągi aluminiowe sprężonego powietrza na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 18 mm (kolana szt 18 + trójnik 1 szt)	m		
		22.5	m	22.5	
				RAZEM	22.5
58	KW d.5	wyc. wł. Puszki rozdzielcze sprężonego powietrza	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
59	KW d.5	wys. wł. końcówki do urządzeń pneumatycznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
60	KNR 2-15 d.5 0305-02	analogia. Próba ciśnieniowa sprężonego powietrza	m		
		22.5	m	22.5	
				RAZEM	22.5
6		KOD CPV 45112100-6 KANLIZACJA DESZCZOWA - roboty ziemne			
61	KNR 2-31 d.6 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm) lub żuźlowej (14x14 cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - do ponownego wykorzystania	m ²		
		2*7.5	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 2-31 d.6 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
63	KNR 2-31 d.6 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 4	m ²	15.00	
		15			
				RAZEM	15.00
64	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
65	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
66	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 4	m ²	15.00	
		15			
				RAZEM	15.00
67	KNR 11 d.6 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, - kostka z rozbiórki	m ²		
		15	m ²	15	
				RAZEM	15
68	KNR 2-01 d.6 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopyarka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		40.4*1.88*1.45	m ³	110.13	
		10.5*1.8*1.45	m ³	27.41	
		26.5*1.58*1.1	m ³	46.06	
		3.6*1.53*1.1	m ³	6.06	
		7.4*1.53*1.1	m ³	12.45	
		1.2*1.71*1.4	m ³	2.87	
		-24.904	m ³	-24.90	
		-0.01	m ³	-0.01	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	180.07

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-01 d.6 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		8.064+16.84	m ³	24.904	
				RAZEM	24.904
70	KNR 2-01 d.6 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t	m ³		
		Krotność = 28.5	m ³	24.904	
		24.904		RAZEM	24.904
71	KNRW 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³		
		89.6*0.6*0.15	m ³	8.064	
				RAZEM	8.064
72	KNRW 2-18 d.6 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, - obsypka na wierzch rur 30 cm	m ³		
		89.6*0.04*0.20	m ³	0.72	
		89.6*0.6*0.30	m ³	16.13	
	korekta ob- miaru	-0.01	m ³	-0.01	
				RAZEM	16.84
73	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		18.07	m ³	18.07	
				RAZEM	18.07
74	KNR 2-01 d.6 0236-02	Zagęszczanie wykopów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³		
		180.07	m ³	180.07	
				RAZEM	180.07
7		KOD CPV 45232130-2 KANALIZACJA DESZCZOWA - roboty montażowe			
75	KNRW 2-18 d.7 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		50.9+26.5+3.6+7.4+1.2	m	89.600	
				RAZEM	89.600
76	KNRW 2-18 d.7 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
77	KNRW 2-18 d.7 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-4	0.5 m	-4	
				RAZEM	-4
78	KNRW 2-18 d.7 0513-01	analogia. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 600 mm, głębokość 3 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
79	KNRW 2-18 d.7 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 600 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-1	0.5 m	-1	
				RAZEM	-1
80	KNRW 2-18 d.7 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - Kolano redukcyjne PVC Fi 200/160	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
81	KNRW 2-15 d.7 0214-01	Rury deszczowe z PVC Fi 160 mm, o połączeniach wciskowych	m		
		2.3+1.9+1.9+1.9	m	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNRW 2-15 d.7 0222-03	analogia Czyszczeniaki rynnowe z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
83	KNRW 2-18 d.7 0527-01	analogia .Przejście przez ściany studzienek kan.deszczowej tulejami szczelnymi fi 200	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
84	KNRW 4-01 d.7 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
85	KNRW 4-01 d.7 0206-02	analogia .Zabetonowanie otworów w ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
d.7	0804-02	89.6	m	89.6	
				RAZEM	89.6