
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową i nadbudową budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych
ADRES INWESTYCJI : Nowogard, ul. Ks. Józefa Poniatowskiego 21
INWESTOR : Powiat Goleniowski
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 72-100 Goleniów
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Konarzewski
DATA OPRACOWANIA : 10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		przyłącze ciepłownicze			
1 d.1	KNR 2-01 0317-02 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5*0.8*1.5	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1	KNR-W 2-01 0312-01 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-podsypka	m ³		
		5*0.8*0.1	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3 d.1	KNR-W 2-01 0312-01 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-nadsypka	m ³		
		5*0.8*0.1	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4 d.1	KNR-W 2-01 0312-02 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		5*0.8*1.3	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
5 d.1	KNR 2-20 0224-03 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 76.1/140 mm i śr. odgałęzienia 26.9/90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 2-20 0215-04	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33.7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNR 2-20 0301-02	Zawory stalowe o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek odci- nek		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 2-20 0113-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 32-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	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
2		przyłącza kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNR 2-01 0317-02 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 11*1.5*0.8	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
13 d.2	KNR 2-01 0320-02 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m-podsypka ze żwiru frakcjonowanego (granulacja 20-60mm) zgodnie z DTR дренаżu, ułożenie geowłókniny 110g/m ² 11*0.8*0.5	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
14 d.2	KNR 2-01 0320-02 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m-nadsypka 11*0.1*0.8	m ³ m ³	 0.880	
				RAZEM	0.880
15 d.2	KNR 2-01 0320-02 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 11*1.8*0.8	m ³ m ³	 15.840	
				RAZEM	15.840
16 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 8 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm - rura ochronna w ścianie fundamentowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0706-01 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
19 d.2	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 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		centralne ogrzewanie grzejnikowe			
20 d.3	KNR 0-31 0202-02 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.3	KNR 0-31 0202-03 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
22 d.3	KNR 0-31 0202-04 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.3	S 215 0800- 02 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - w kanałach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0406-03 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR-W 2-15 0406-05 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0427-01 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
27 d.3	KNR-W 2-15 0411-01 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.3	KNR-W 2-15 0411-03 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Zawory grzejnikowe z głowica termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR-W 2-15 0418-05 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
31 d.3	KNR-W 2-15 0436-01 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		34	urz.	34.000	
				RAZEM	34.000
32 d.3	STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3 wycena in- dywidualna	Izolacja cieplna otuliną Thernaflex	m		
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
33 d.3	KNR-W 2-15 0412-07 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR-W 2-15 0517-02 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3 wycena in- dywidualna	Włączenie do instalacji istniejącej centralnego ogrzewania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		instalacja ciepłej i zimnej wody			
35 d.4	KNR 0-31 0104-02 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
36 d.4	KNR 0-31 0104-03 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
37 d.4	KNR 0-31 0104-04 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	KNR-W 2-15 0115-01 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.4	KNR-W 2-15 0115-07 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych i zmywarki o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNR-W 2-15 0119-01 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.4	KNR 0-31 0116-03 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
42 d.4	KNR 0-31 0116-04 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
43 d.4	KNR 0-31 0109-01 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.4	KNR 0-31 0109-02 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4	STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7 wycena in- dywidualna	Izolacja cieplna Thermaflex	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
46 d.4	KNR-W 2-15 0137-01 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.4	KNR-W 2-15 0135-01 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Zawory czepalne ze złączką pod wężyk o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4	KNR-W 2-15 0517-02 STnr3 CPV 45331100 CPV 45321000-3 wycena in- dywidualna	Włączenie do instalacji istniejącej centralnego ogrzewania	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.4	KNNR 4 0105- 04STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
50 d.4	KNR-W 2-15 0115-01 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.4	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.4	KNR-W 2-15 0138-01 STnr4 CPV 45330000-9 CPV 4534000-3 CPV 45332400-7	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z węzłem półsztywnym 30m i prądownicą	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
5		instalacja kanalizacyjna			
53	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.5	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych			
	STnr5 CPV				
	45330000-9				
	CPV				
	45332400-7				
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.5	0203-02	budynków o połączeniach wciskowych			
	STnr5 CPV				
	45330000-9				
	CPV				
	45332400-7				
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.5	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
	STnr5 CPV				
	45330000-9				
	CPV				
	45332400-7				
	44		m	44.000	
				RAZEM	44.000
56	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.5	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
	STnr5 CPV				
	45330000-9				
	CPV				
	45332400-7				
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50/75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.5	0211-01				
	STnr5 CPV				
	45330000-9				
	CPV				
	45332400-7				
	9		podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.5	0211-03				
	STnr5 CPV				
	45330000-9				
	CPV				
	45332400-7				
	2		podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15	Rury wywiewne i wywietrzniki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.5	0213-04				
	STnr5 CPV				
	45330000-9				
	CPV				
	45332400-7				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.5	0230-02				
	STnr5 CPV				
	45330000-9				
	CPV				
	45332400-7				
	8		kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki dwukomorowy, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.5	0229-05				
	STnr5 CPV				
	45330000-9				
	CPV				
	45332400-7				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.5	KNR-W 2-15 0230-05 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.5	KNR-W 2-15 0233-03 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.5	KNR-W 2-15 0218-02 STnr5 CPV 45330000-9 CPV 45332400-7	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		wentylacja mechaniczna nawiewna i wywiewna			
65 d.6	KNR 2-17 0112-06 STnr2 CPV 45331210-1 CPV 45331200-8	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 4400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
		0.3*0.3*3	m ²	0.270	
				RAZEM	0.270
66 d.6	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.6	KNR-W 2-17 0140-01 STnr2 CPV 45331210-1 CPV 45331200-8	Nawiewniki ciśnieniowe okienne	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
68 d.6	KNR 2-17 0205-01 STnr2 CPV 45331210-1 CPV 45331200-8	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silni- ka - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000