

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



Elpro Biuro Projektowe
Igor Zasadziński
82-300 Elbląg, ul. Plk. Dąbka 125/21
tel. 504945964 e-mail: biuro.elpro@wp.pl

Stadium projektu:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa opracowania:

Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej

Kategoria obiektu:

IX – Budynki szkolne

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Gimnazjum im. Na Bursztynowym Szlaku

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

ul. Gdańska 29, 82-103 Mikoszewo

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Stegna
ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna

Branża:

Sanitarna, Elektryczna

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Igor Zasadziński	spec. inst. sanitarne upr. nr WAM/0060/POOS/13	mgr inż. Igor Zasadziński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, WAM/0060/POOS/13

Data opracowania 02.2016	Nr egz.: 01
-----------------------------	-----------------------

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Gimnazjum im. Na Bursztynowym Szlaku
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 29, 82-103 Mikoszewo
INWESTOR : Gmina Stegna
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna
BRANŻA : Wewnętrzna instalacja hydrantowa - branża sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Igor Zasadziński
DATA OPRACOWANIA : 02.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wewnętrzna instalacja hydrantowa - branża sanitarna	1.1	1.36
2	Instalacja elektryczna zasilania zestawu hydroforowego - branża elektryczna	2.1	2.12

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wewnętrzna instalacja hydrantowa - branża sanitarna			
1.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.00	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 96.00	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
1.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 49.00	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
1.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów DN15 otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9mm 26.00	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.7	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów DN32 otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9mm 96.00	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
1.8	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów DN40 otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9mm 47.00	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
1.9	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów DN50 otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9mm 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.10	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.11	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNR 7-07 0101-01 analogia	Montaż zestawu hydroforowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	kalk. własna	Dostarczenie zestawu hydroforowego instalacji hydrantowej (zakup) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	KNR 2-20 0404-01 analiza indywidualna	Uruchomienie zestawu hydroforowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.16	KNR-W 2-15 0138-01 + KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Hydrant HP25 Z-25/30 FIT CP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.17	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.19	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.22	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.23	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór elektromagnetyczny z cewką i presostatem DN32 oraz z układem ręcznego otwierania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.24	KNNR 4 0531-04 analiza indywidualna	Montaż presostatu ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.25	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.26	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór do WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.27	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		178.00	m	178.000	
				RAZEM	178.000
1.28	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		178.00	m	178.000	
				RAZEM	178.000
1.29	KNNR 4 0516-04 analogia	Montaż rur ochronnych stalowych w przejściach przez przegrody budowlane o śr. nominalnej 80mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.30	KNR 7-28 0207-01 analiza indywidualna	Przejście przez ścianę w klasie odporności ogniowej EI120	otw.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.31	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.32	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.33	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.34	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.35	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - w miejscu przejść rur przez ścianę 10.00	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.36	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 70.00	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
2		Instalacja elektryczna zasilania zestawu hydroforowego - branża elektryczna			
2.1	KNNR 5 N005040704 01000	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 N005040702 00000	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	KNNR 5 N005040701 00000	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNNR 5 N005120701 00000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.5	KNNR 5 N005020601 00000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.6	KNNR 5 N005020502 00000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.7	KNNR 5 N005120801 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.8	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 30.00	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2.9	KNNR 5 N005030404 00000	Odgłęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane-montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNNR 5 N005120301 00000	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2.11	KNNR 5 N005130101 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12	KNNR 5 N005130102 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000