

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wewnętrznych wod-kan, hydrantowej oraz kanalizacji deszczowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Płocku
ADRES INWESTYCJI : ul. Faustyna Piaska 5, 09-407 Płock
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drażkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji wewnętrznych wod-kan, hydrantowej oraz kanalizacji deszczowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Płocku						
1			INSTALACJA HYDRANTOWA			
1.1			Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1. 0114-02 1		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
2	KNR 4-02 d.1. 0130-03 1		Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
3	KNR 4-02 d.1. 0130-07 1		Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
4	KNR 4-02 d.1. 0130-08 1		Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
5	KNR 4-02 d.1. 0130-09 1		Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
6	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			0,5	t	0,50	
					RAZEM	0,50
7	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 poz.6	t		
				t	0,50	
					RAZEM	0,50
1.2			Roboty montażowe			
8	KNR-W 2- d.1. 15 0107-05 2 z.sz.3.4. 9903-2		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			519,0	m	519,00	
					RAZEM	519,00
9	KNR 0-34 d.1. 0101-05 2		Izolacja przeciwroszeniowa rurociągów śr. 50mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa	m		
			poz.8	m	519,00	
					RAZEM	519,00
10	KNR-W 2- d.1. 15 0107-03 2 z.sz.3.4. 9903-2		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			208,0	m	208,00	
					RAZEM	208,00
11	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2		Izolacja przeciwroszeniowa rurociągów śr. 32mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa	m		
			poz.10	m	208,00	
					RAZEM	208,00
12	KNR-W 2- d.1. 15 0107-02 2 z.sz.3.4. 9903-2		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			68,0	m	68,00	
					RAZEM	68,00
13	KNR-W 2- d.1. 15 0138-01 2		Montaż zaworu hydrantowego dn25, montowany na ścianie (tylko montaż)	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
14	KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 2		Szafka hydrantowa z wyposażeniem..zawór fi25mm wąż 30m	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	kpl.	24,00	
					RAZEM	24,00
15	KNR-W 2- d.1. 15 0115-03 2 z.sz.3.4. 9903-2		Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
16	KNR-W 2- d.1. 15 0141-01 2 analogia		Wodomierz DN40 zabudowany w zestawie wodomierzowym złożonym z zaworów odcinających DN50	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR-W 2- d.1. 15 0122-05 2 z.sz.3.4. 9903-2 analogia		Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNR-W 2- d.1. 15 0130-08 2		Zawór zwrotny antyskaż. BA dn50	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR-W 2- d.1. 15 0130-06 2		Zawór kulowy dn50	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	d.1. kalk. własna 2		Montaż przejść szczelnych dla proj. instalacji z rur niepalnych w klasie odporności ogniowej EI120 - masa ogniochronna + zaprawa (montaż masy zgodnie z zaleceniami instrukcją producenta)	prze- pust. prze- pust.	14,00	
			14			
					RAZEM	14,00
21	d.1. kalk. własna 2		Montaż przejść szczelnych dla proj. instalacji z rur niepalnych w klasie odporności ogniowej EI60 - masa ogniochronna + zaprawa (montaż masy zgodnie z zaleceniami instrukcją producenta)	prze- pust. prze- pust.	3,00	
			3			
					RAZEM	3,00
22	d.1. wycena indywidualna 2		Zestaw hydroforowy Q=7,2m3/h, Hp=30m sł.w., N=2x1,1kW; 230V z obejściem testującym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNR-W 2- d.1. 15 0126-02 2		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
			1			
			poz.8+poz.10+poz.12	m	795,00	
					RAZEM	795,00
24	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 2		Płukanie instalacji hydrantowej	m		
			poz.23	m	795,00	
					RAZEM	795,00
1.3			Roboty budowlane			
25	KNR-W 4- d.1. 01 0303-02 3		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			30,0	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00
26	KNR 2-02 d.1. 0803-03 3		Tynki wewn.zwyczajne wykon.ręcznie na ścianach.	m ²		
			30,0	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00
27	KNR 2-02 d.1. 1505-01 3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			poz.26	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 0-14 d.1. 2011-07 3 analogia		Obudowa rurociągów płytami GK na rusztach metalowych. 0,3*400,0+0,2*400,0*2	m ² m ²	 280,00	 RAZEM 280,00
29	KNR 2-02 d.1. 1506-01 3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich poz.28	m ² m ²	 280,00	 RAZEM 280,00
30	KNR 7-28 d.1. 0207-14 3		Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 22	otw. otw.	 22,00	 RAZEM 22,00
31	KNR-W 4- d.1. 01 0335-11 3 analogia		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40	szt. szt.	 40,00	 RAZEM 40,00
32	KNR 4-01 d.1. 0105-06 3 analogia		Wyniesienie gruzu z budynku 4,0	m ³ m ³	 4,00	 RAZEM 4,00
33	KNR 4-01 d.1. 0105-07 3 analogia		Wyniesienie gruzu z budynku- dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 3 4,0	m ³ m ³	 4,00	 RAZEM 4,00
34	KNR 4-05I d.1. 0210-03 3 analogia		Rozebranie i ponowne odtworzenie części widowni w sali gimnastycznej celem wymiany instalacji hydrantowej biegnącej pod widownią 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
35	KNR 4-05I d.1. 0210-03 3 analogia		Uzupełnienia tynków przy przejściach przewodów przez ściany i stropy z odtworzeniem stanu pomieszczeń i korytarzy po montażu instalacji hydrantowej oraz robót branży elektrycznej z naprawą pozostałych uszkodzeń wraz z pomalowaniem dwukrotnie farbą akrylową. 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
36	KNR 4-05I d.1. 0210-03 3 analogia		Odtworzenie obudów drewnianych, po wykonanych robotach montażowych, wraz z wymianą i pomalowaniem na kolor zbliżony do pierwotnego, uszkodzonych w trakcie demontażu desek i wymianą wkrętów 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
37	KNR 4-05I d.1. 0210-03 3 analogia		Obudowa odcinków rur z tworzywa sztucznego przed rozdzielaniem na instalację bytową i na instalację ppoż. do odporności ogniowej EI60 z zastosowaniem płyt ogniochronnych. 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
38	Analiza indywidualna d.1. 3 analogia		Wymiana drzwi w pomieszczeniu wodomierowym w budynku B na drzwi EI 60 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
39	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 4,0	m ³ m ³	 4,00	 RAZEM 4,00
40	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km poz.39	m ³ m ³	 4,00	 RAZEM 4,00
2			Przebudowa hydrantu nadziemnego			
41	KNR 2-01 d.2 0317-0501		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,0*1,8*1,5	m ³ m ³	 2,70	 RAZEM 2,70
42	KNR 2-01 d.2 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,8*1,5*2	m ²	5,40	
					RAZEM	5,40
43	KNNR 4 d.2 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			1,0*0,1*1,5	m ³	0,15	
					RAZEM	0,15
44	KNNR 1 d.2 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka ręczna piaskiem rurociągu na wys.0,3m ponad rurę	m ³		
			1,0*0,4*1,5	m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
45	KNNR 1 d.2 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.41-poz.43-poz.44	m ³	1,95	
					RAZEM	1,95
46	KNR 2-01 d.2 0211-07 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
			poz.43+poz.44	m ³	0,75	
					RAZEM	0,75
47	KNR 4-051 d.2 0210-03 analogia		Przebudowa hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			Zasilenie zestawu hydroforowego			
48	KNR 4-03 d.3 1004-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
49	KNNR 5 d.3 1102-04		Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
50	KNNR 5 d.3 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
51	KNNR 5 d.3 0211-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
52	KNNR 5 d.3 1205-01		Podłączanie silników w budowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
53	KNNR 5 d.3 0407-04		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	KNNR 5 d.3 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
55	KNNR 5 d.3 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
56	KNNR 5 d.3 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
57	KNNR 5 d.3 1306-01		Badanie silnika	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00