
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45321000-3	Izolacja cieplna
45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalacja cieplna, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH DLA CELÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH - I ETAP

ADRES INWESTYCJI : 47-200 KĘDZ.-KOŻŁE UL. PIRAMOWICZA 36

INWESTOR : I ŁO W K-KOŻŁU

ADRES INWESTORA : 47-200 KĘDZ.-KOŻŁE UL. PIRAMOWICZA 36

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wycenę robót związanych z I etapem wykonania instalacji hydrantów wewnętrznych wraz z przyłączem w budynku I L O przy ul. Piramowicza 36 w Kedzierzynie-Koźlu.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- przyłącza wody przeciwpożarowej,
- rurociągów poziomych w piwnicy budynku liceum,
- montaż 4 skrzynek hydrantowych w piwnicy w budynku liceum,
- wyprowadzenie 3 pionów przez storpy piwnic do poziomu około +1,30 m nad poziom posadki parteru z zakorkowaniem.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BUDOWA INSTALACJI HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODY DO CE- LÓW PRZECIWPOŻAROWYCH W BUDYNKU I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. HEN- RYKA CIENKIEWICZA PRZY UL. PIRAMOWICZA 36 W KEDZIERZYNIE-KOZŁU			
1 d.1	wycena in- dywidual- na	STWiOR OST	WYKONANIE WSZELKICH STOSOWNYCH OZNAKOWAN ELE- MENTÓW SANITARNYCH, SPRAWDZENIE PRÓBEK WODY W PO- WIATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ I PRZE- PROWADZENIE ODBIORÓW KOŃCOWYCH PRZY UDZIALE WSZELKICH ZAINTERESOWANYCH I UPOWAŻNIONYCH SŁUŻB I STRON 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
2 d.2	KNR AT- 03 0101- 02	STWiOR OST+SS I-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2.5*4	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
3 d.2	KNR AT- 03 0104- 03	STWiOR OST+SS I-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
					RAZEM	6.250
4 d.2	KNR AT- 03 0104- 03	STWiOR OST+SS I-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
					RAZEM	6.250
5 d.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	STWiOR OST+SS I-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę robo- czą przez 3 samochody samowyladowcze 2.5*2.5*(0.1+0.25)	m ³ m ³	 2.188	
					RAZEM	2.188
6 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	STWiOR OST+SS I-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 16 km 2.5*2.5*(0.1+0.25)	m ³ m ³	 2.188	
					RAZEM	2.188
7 d.2	kalk. włas- na	STWiOR OST+SS I-01	Oplata za składowanie gruzu budowlanego 2.5*2.5*(0.1+0.25)*2	t t	 4.375	
					RAZEM	4.375
8 d.2	KNNR 3 0102-03 analogia	STWiOR OST+SS I-01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. IV z załadowaniem urobku odspojonego na samochody samowyladowcze i odeskowaniem wykopu (0.6+2.5)/2*1.8*2.5	m ³ m ³	 6.975	
					RAZEM	6.975
9 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	STWiOR OST+SS I-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 (0.6+2.5)/2*1.8*2.5	m ³ m ³	 6.975	
					RAZEM	6.975
10 d.2	kalk. włas- na	STWiOR OST+SS I-01	Oplata za składowanie ziemi z wykopu (0.6+2.5)/2*1.8*2.5	t t	 6.975	
					RAZEM	6.975
11 d.2	KNNR 4 1411-03	STWiOR OST+SS I-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasku) grub. 20 cm (0.6+1.08)/2*0.4*2.5	m ³ m ³	 0.840	
					RAZEM	0.840
12 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	STWiOR OST+SS I-01	Zasypanie wykopów pospółką dowiezioną warstwowo grub. 25 cm (1.08+2.5)/2*1.4*2.5	m ³ m ³	 6.265	
					RAZEM	6.265
13 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	STWiOR OST+SS I-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (0.6+1.08)/2*0.4*2.5	m ³ m ³	 0.840	
					RAZEM	0.840

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.2 0236-02	STWiOR OST+SS I-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (1.08+2.5)/2*1.4*2.5	m ³ m ³	 6.265	
					RAZEM	6.265
15	KNNR 4 d.2 2017-10 analogia	STWiOR OST+SS I-01	Przejścia przez ścianę z cegły o grubości 40-60 cm dla rurociągu przy- łącza wody wchodzącego do piwnicy poniżej poziomu terenu o śr. 80 mm z wykonaniem przejścia gazoszczelnego 1	przej- ście przej- ście	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			ROBOTY ZIEMNE			
16	KNNR 3 d.3 0102-03 analogia	STWiOR OST+SS I-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. IV z zasypaniem i odeskowaniem wykopu (0.9)*2.0*6	m ³ m ³	 10.800	
					RAZEM	10.800
17	KNR 2-01 d.3 0236-02	STWiOR OST+SS I-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (0.9)*1.6*6	m ³ m ³	 8.640	
					RAZEM	8.640
18	KNNR 4 d.3 1411-03	STWiOR OST+SS I-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (0.9)*0.4*6	m ³ m ³	 2.160	
					RAZEM	2.160
19	KNR-W 2- d.3 19 0102- 01	STWiOR OST+SS I-02	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
20	KNNR 1 d.3 0208-02 analogia	STWiOR OST+SS I-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 (0.9)*0.4*6	m ³ m ³	 2.160	
					RAZEM	2.160
21	d.3 kalk. włas- na	STWiOR OST+SS I-02	Oplata za składowanie ziemi z wykopu (0.6+1.08)/2*0.4*6	t t	 2.016	
					RAZEM	2.016
4	45210000- 2		ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE			
22	KNNR 3 d.4 0803-01	STWiOR OST+SS I-03	Remont posadzek cementowych z zatarciem na gładko po przewier- tach 0.2	m ² m ²	 0.200	
					RAZEM	0.200
23	KNNR 3 d.4 0602-01 analogia	STWiOR OST+SS I-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wió- rowo-cem.,zagrunt.siatkach 0.5	m ² m ²	 0.500	
					RAZEM	0.500
5			ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			
24	KNNR 6 d.5 0113-02 kalk. włas- na	STWiOR OST+SS I-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
					RAZEM	6.250
25	KNNR 6 d.5 0113-04 kalk. włas- na	STWiOR OST+SS I-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
					RAZEM	6.250
26	KNNR 6 d.5 0308-03	STWiOR OST+SS I-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru- bości 6 cm (warstwa wiążąca) 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
					RAZEM	6.250
27	KNNR 6 d.5 0309-02	STWiOR OST+SS I-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru- bości 4 cm (warstwa ścieralna) 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
					RAZEM	6.250
6			ROBOTY MONTAŻOWE ZWIĄZANE Z PRZYŁĄCZEM WODY DO INSTALACJI HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.6 1701-02 analogia	STWiOR OST+SS I-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.6 1105-02 analogia	STWiOR OST+SS I-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.6 1708-02 analogia	STWiOR OST+SS I-05	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłą- cza)	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
31	KNNR 4 d.6 1708-02 analogia	STWiOR OST+SS I-05	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 przyłą- cze)	przy- łącz.		
			1	przy- łącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.6 1606-01 analogia	STWiOR OST+SS I-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - 20 % wartości Krotność = 0.2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.6 1611-01 analogia	STWiOR OST+SS I-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.6 1612-01 analogia	STWiOR OST+SS I-05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.6 18 0507- 01 analogia	STWiOR OST+SS I-05	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNR-W 2- d.6 18 0503- 02 analogia	STWiOR OST+SS I-05	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
			0.02	t	0.020	
					RAZEM	0.020
37	KNR-W 2- d.6 18 0508- 05 analogia	STWiOR OST+SS I-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojem- nikiem do betonu	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
7			ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEJŚCIEM PRZEWODEM PRZYŁĄCZA WODY DLA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH POD PASEM ROGOWYM			
38	KNR-W 2- d.7 18 0306- 02 analogia	STWiOR OST+SS I-06	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
39	KNR-W 2- d.7 18 0310- 01 analogia	STWiOR OST+SS I-06	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	m ³		
			0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
8	45321000- 3		ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACYJNE			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.8	KNR-W 2-16 0201-07 + KNR-W 2-16 0601-02 analiza indywidualna	STWiOR OST+SS I-07	Zabezpieczenie ogniowe przewodu przyłącza wody wchodzącego do pomieszczenia technicznego z rur PEHD do odporności ogniowej minimum EI 120	m ²		
			1	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
9	45330000-9		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH			
41 d.9	KNNR 4 0141-02	STWiOR OST+SS I-08	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.9	KNNR 4 0523-04 analogia	STWiOR OST+SS I-08	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43 d.9	KNNR 4 0523-04 analogia	STWiOR OST+SS I-08	Zawór antyskażeniowy dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm typu EA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.9	KNNR 4 0106-07	STWiOR OST+SS I-08	Rurociągi stalowe ocynkowane dwuwarstwowo o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
45 d.9	KNNR 4 0106-06	STWiOR OST+SS I-08	Rurociągi stalowe ocynkowane dwuwarstwowo o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			98	m	98.000	
					RAZEM	98.000
46 d.9	KNNR 4 0106-05	STWiOR OST+SS I-08	Rurociągi stalowe ocynkowane dwuwarstwowo o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
47 d.9	KNNR 4 0115-03	STWiOR OST+SS I-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
48 d.9	KNNR 4 0138-01	STWiOR OST+SS I-08	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
49 d.9	KNNR 4 0142-01	STWiOR OST+SS I-08	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
50 d.9	KNNR 4 0130-06	STWiOR OST+SS I-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
51 d.9	KNNR 4 0126-04	STWiOR OST+SS I-08	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
			2	prób.		2.000
			98+9	m	107.000	
					RAZEM	107.000
52 d.9	KNNR 4 2017-14 analogia	STWiOR OST+SS I-08	Przejście wiercone koronką przez ścianę ceglana o grubości 60-80 cm dla rurociągów o śr. 65 mm rura ochr. stal śr. 100 odporność ogniowa EI 60	przejście		
			1	przejście	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.9	KNNR 4 2017-14 analogia	STWiOR OST+SS I-08	Przejście wiercone koronką przez ścianę ceglana o grubości 72 cm dla rurociągów o śr. 65 mm	przejście		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	przej- ście	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.9 2017-13 analogia	STWiOR OST+SS I-08	Przejście wiercone koronką przez ścianę ceglana o grubości 60-80 cm dla rurociągów o śr. 50 mm rura ochr. stal śr. 80	przej- ście		
			8	przej- ście	8.000	
					RAZEM	8.000
55	KNNR 4 d.9 2017-09 analogia	STWiOR OST+SS I-08	Przejście wiercone koronką przez strop o grubości około 40 cm dla rurociągów o śr. 50 mm rura ochr. stal śr. 80 z zabezpieczeniem przejścia do odporności ogniowej EI 60	przej- ście		
			3	przej- ście	3.000	
					RAZEM	3.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2000
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
6	WACETOB wyd.I 1997
7	WACETOB wyd.I 1992