

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA HYDRANTOWA W BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Łabędzia 6
INWESTOR : ZNK LUBLIN
ADRES INWESTORA : UL. GRODZKA 12, 20-112 LUBLIN
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : mgr inż. Anna Mazur
DATA OPRACOWANIA : październik 2023

Podpis wykonawcy

Podpis inwestora

Data opracowania
październik 2023

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

- Roboty montażowe instalacyjne
- montaż wodomierza głównego wraz z armaturą
 - montaż przewodów ocynkowanych wraz z próbami i izolacją
 - montaż kompaktowego urządzenia dwupompowego do podnoszenia ciśnienia

- Roboty budowlane
- fundament pod urządzenie dwupompowe
 - demontaż i budowa ścianki działowej
 - wymiana drzwi na przeciwpożarowe
 - przebiecia
 - obudowa rur płytami GK
 - przejścia rur przez przegrody ogniowe

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja hydrantowa z przebudową węzła wodomierzowego oraz armaturą zabezpieczającą w budynku przychodni zdrowia w Lublinie						
1	4533000 0-9		INSTALACJA HYDRANTOWA			
1.1			Roboty montażowe			
1	KNNR 8 0123-07	SST.S. 5.1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25mm	szt		
		1		szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-02 0139-07 + KNR-W 4-02 0139-06 + KNR-W 4-02 0139-02	SST.S. 5.1	Demontaż szafki hydrantowej wraz z osprzętem	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3	KNR-W 4-02 0140-02	SST.S. 5.1	Zakorkowaniem podejścia dn 50 do zdemontowanych hydrantów	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4	KNNR 4 0107-04	SST.S. 5.1	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 dn 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych <poziomy w piwnicy - przewód ssawny>0,2+1,5+3,1+1,6+0,2+0,2+1,8+1,8 <poziomy w piwnicy - przewód tłoczny>0,9+3,6+2,2+1,1+2 <pion>3,5 <poziomy - parter>0,4	m m m m	10,40 9,80 3,50 0,40	
					RAZEM	24,10
5	KNNR 4 0107-03	SST.S. 5.1	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 dn 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych <poziomy w piwnicy>9,1+1 <parter>5,8+2+0,6+0,3+1,7+1,7 <l piętro>2,2	m m m	10,10 12,10 2,20	
					RAZEM	24,40
6	KNNR 4 0140-04	SST.S. 5.1	Wodomierz wolumetryczny, suchobieżny, DN32, gwint G 1 1/2", L=260mm (wodomierz przystosowany do montażu nakładki do zdalnego odczytu): -przepływ nominalny Q3=10m3/h -przepływ przeciążeniowy krótkotrwały Q4=12,5m3/h.	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	KNNR 4 0122-03	SST.S. 5.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNNR 4 0130-05	SST.S. 5.1	Zawór antyskażeniowy klasy EA izolator przepływu zwrotnego z możliwością nadzoru, gwintowany 1 1/2", DN40, 10bar, mosiężny, L=150mm, <na odg. do inst. bytowej>1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 7-08 0301-02	SST.S. 5.1	Moduł Odcięcia Instalacji Bytowej (MOIB) - zawór pierwszeństwa - elektrozawór żeliwny DN40, PN16, do montażu z czujnikiem przepływu wody na instalacji p. poż., zasilenie siłownika zaworu: 230VAC, 50/60Hz <na odg. do inst. bytowej>1	ukl. ukl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNNR 4 0130-05	SST.S. 5.1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm <przy zaworze antyskażeniowym EA>2 <przy zaworze antyskażeniowym BA>2 <przy zaworze pierwszeństwa>1 <przy filtrze>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 2,00 1,00 1,00	
					RAZEM	6,00
11	KNNR 4 0130-05	SST.S. 5.1	Zawór antyskażeniowy klasy BA izolator przepływu zwrotnego z obniżoną strefą ciśnienia z możliwością nadzoru, gwintowany DN 1 1/2", D40, 10bar, mosiężny: - długość całkowita Lok.=330mm - wysokość H=303mm <na odg. do inst. hydrantowej>1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNKRB 4-I 0405- 08	SST.S. 5.1	Lejek ściekowy (pod zaworem BA) z węzłem gumowym sprowadzonym nad kratkę 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNR 0-35 0216-13	SST.S. 5.1	Filtr siatkowy osadnikowy skośny dn 40mm, gwintowany, mosiężny, z koszem ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNNR 4 0144-06	SST.S. 5.1	Kompaktowe urządzenie dwupompowe , z szafą sterowniczą, z przetwornicą częstotliwości do podnoszenia ciśnienia w instalacji hydrantowej: przepływ maksymalny Q=7,2 m3/h, wysokość podnoszenia maksymalna Hpmax=20 mH2O , z układem pomiarowym 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
15	wycena indywidualna	SST.S. 5.1	Uruchomienie zestawu pompowego 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNNR 4 0142-02 + KNNR 4 0138- 03	SST.S. 5.1	Wewnętrzny hydrant przeciwpożarowy HW-25: - szafka wnękowa 780x1010x180mm - wersja slim - wąż półsztywny DN25 długości 20m - zawór DN25 - prądownica PW-25 - zwijadło kompletne wychylne o kąt 180° - miejsce na gaśnicę proszkową pod zwijadłem 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
17	KNNR 4 0142-01 + KNNR 4 0138- 01	SST.S. 5.1	Wewnętrzny hydrant przeciwpożarowy HW-25: - szafka naścienna 780x1010x180mm - wersja slim - wąż półsztywny DN25 długości 20m - zawór DN25 - prądownica PW-25 - zwijadło kompletne wychylne o kąt 180° - miejsce na gaśnicę proszkową pod zwijadłem 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
18	KNNR 4 0115-04	SST.S. 5.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
19	KNNR 4 0128-02	SST.S. 5.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.4+poz.5	m m	 48,50	
					RAZEM	48,50
20	KNNR 4 0126-04	SST.S. 5.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.19	m prób. m	 48,50	 1,00
					RAZEM	48,50

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 0-34 0101-04	SST.S. 5.1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami polietylenowymi gr. 9 mm	m		
			24,1	m	24,10	
					RAZEM	24,10
22	KNR 0-34 0101-04	SST.S. 5.1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi gr. 9 mm	m		
			24,4	m	24,40	
					RAZEM	24,40
23	wycena indywidualna	SST.S. 5.1	Badanie hydrantów wewnętrznych w budynku na ciśnienie i wydajność wraz z uzyskaniem protokołu z przeprowadzonych prób	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2			Roboty budowlane			
24	KNR 19-01 0301-04	SST.S. 5.1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (pod urządzenie dwupompowe w pomieszczeniu wodomierza)	m³		
			<fundament pod zestaw pompowy> 1,1*0,8*0,1	m³	0,09	
					RAZEM	0,09
25	KNPnRP DE 73-197g	SST.S. 5.1	Wykucie drzwi szybowych jednoskrzydłowych z muru	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNR 2-02 1204-03	SST.S. 5.1	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych o odporności ogniowej EI 60 z wyregulowaniem (po wykonaniu pomiaru otworu w naturze).	m²		
			0,8*2,0	m²	1,60	
					RAZEM	1,60
27	KNNR-W 3 0301-01	SST.S. 5.1	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (w pomieszczeniu wodomierza)	m³		
			(0,3+2,2+1,2)*0,12*2,4	m³	1,07	
					RAZEM	1,07
28	KNR-W 2-02 2003-04	SST.S. 5.1	Ścianki działowe o odporności ogniowej EI 120 z płyt gipsowo-kartonowych GKFI na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02 i wypełnieniem wełną mineralną gr. 50 mm	m²		
			(0,6+0,8+2,8)*2,35	m²	9,87	
					RAZEM	9,87
29	KNR 7-28 0207-04	SST.S. 5.1	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm z założeniem tulej ochronnych dn 50 L=35 cm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
30	KNR 7-28 0203-04	SST.S. 5.1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. z założeniem tulej ochronnych dn 50 L=45 cm	otw.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
31	KNR 7-28 0203-01	SST.S. 5.1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. z założeniem tulej ochronnych dn 50 L=20 cm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
32	KNR AT-27 0505-03	SST.S. 5.1	Uszczelnienie przepustu instalacyjnego zaprawa ognioochronną w klasie odporności ogniowej EISI 120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNNR 3 0304-01	SST.S. 5.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
			0,9*1,2*0,2*2	m³	0,43	
					RAZEM	0,43
34	KNNR 3 0302-01	SST.S. 5.1	Zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej [po zdemontowanych hydrantach wnękowych]	m³		
			0,8*0,8*0,25*2	m³	0,32	
					RAZEM	0,32
35	KNNR-W 3 0602-01	SST.S. 5.1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich do 1 m2 w jednym miejscu	m²		
			2	m²	2,00	
					RAZEM	2,00
36	KNR 2-02 2004-01	SST.S. 5.1	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m²		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<pion>4,5*(0,1+0,1+0,1)	m ²	1,35	
			<poziom - parter>8,0*(0,1+0,1+0,1)	m ²	2,40	
			<podejście pod hydrant>1,5*0,2*2	m ²	0,60	
					RAZEM	4,35
37	NNRNKB 202 1134-02	SST.S. 5.1	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
			<ściana działowa >10*2	m ²	20,00	
			<obudowa z płyt GK >4,35	m ²	4,35	
			<zamurowane otwory >2	m ²	2,00	
			<wnęki hydrantowe >4	m ²	4,00	
					RAZEM	30,35
38	KNNR-W 3 1003- 02	SST.S. 5.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych	m ²		
			30,35	m ²	30,35	
					RAZEM	30,35