Przedmiar robót

PRZEBUDOWY INSTALACJI P.POŻ. W ISTNIEJACYM BUDYNKU OŚWIATOWYM ORAZ WYDZIELENIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU NA PORADNIĘ PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA ZLOKALIZOWA NA OS.KALINOWYM 18 W KRAKOWIE NA DZ.121/1 OBR. 8 J.EWID. NOWA HUTA

Data: 2018-11-21 Budowa: INSTALACJA HYDRANTOWA

Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zamawiający: GMINA MIEJSKA KRAKÓW JEDNOSTKA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA nr 4

OS.SZKOLNE 27, 31-977 KRAKÓW

Jednostka opracowująca kosztorys: ZAPART-PROJEKT SPÓŁKA JAWNA Biuro: ul. Mazowiecka 16/4u, 30 – 036 Kraków

Kosztorys opracowali:			
Sławomir Mucha			

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Charakterystyka części inwestycji objętej niniejszym opracowaniem

- likwidacja istniejących hydrantów p.poż. DN52 wraz z odcinkami instalacji wodociągowej zasilającymi te hydranty,
- wykonanie oddzielnej instalacji p.poż. (z pomieszczenia wodomierzowego) dla potrzeb zaprojektowanych hydrantów p.poż. DN25,
- montaż zestawu hydroforowego dla potrzeb zaprojektowanej instalacji p.poż.,
- dostosowanie pomieszczenia wodomierzowego, w którym założono montaż zestawu
- wymiana części instalacji wodociągowej dwa piony wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji
- konieczne roboty demontażowe oraz adaptacyjno-budowlane
- próby i uruchomienie

PRZEDMIAR WYKONANO W OPARCIU O:

Projekt budowlany

UWAGI DO PRZEDMIARÓW:

1. Przedmiar i kosztorys zostały sporządzone dla potrzeb wyceny określającej szacunkową wartość robót . Część robót przyjęto szacunkowo, część uśredniono i ostateczne ilości mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materialowych i technologii robót. 2.Przed opracowaniem kalkulacji na roboty budowlane w oparciu o niniejszy przedmiar robót należy odbyć wizję lokalną , dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną .

3.Przyjęto:

- wywóz gruzu i zdemontowanych elementów wraz z utylizacją
- wykonanie rurociągów technologicznych
- odtworzenie terenu po robotach
- roboty towarzyszące

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i cieplej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w
	technologii Hepworth
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNRG 215	Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit

Przedmiar robót

	Podstawa nakładu, op	ois pozycji, wyliczenie ilości robót		llość	Krot.	Jedn.
1 Ro	boty adaptacyjno-budowalne i demontażowe	no pozyoji, wynozomo nodomost		11000	Tuot.	ocuii.
	NR 402/130/4 emontaż hydrantu ściennego, Fi⋅50·mm			10		szt
1.2 KI	NR 402/130/7					521
	emontaż skrzynki hydrantowej ściennej NR 402/114/3			10		szt
	emontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm					
	103	*1,0	10,00			m
	NR 401/354/10		10,0	10,0		
W	ykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2)*2.0	= 1,80			
	-7-	-	1,80	1,80		m2
	NR 401/330/7 ykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapien	na debokość do 1 cedły				
''		5*0,10 =	0,21			
1.6 K	NNR 2/1104/1		0,210	0,210		m2
0	ścieżnice stalowe 90x205cm El60			1		szt
	NNR 2/1104/4 krzydła drzwiowe wewnętrzne stalowe El 60 o wymiarach 90x2l	00cm				
	0,9	9*2,0	1,80	4		O
1.8 K	NNR 2/801/3		1,80	1,80		m2
Ty	nki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	2*2,1*2*2+1,0*0,2*2	= 2,08			
		, 1,0	2,08			m2
	NNR 3/605/4 alowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowani	iem nowierzchni farha emulsvina dwukrotnie				
	omiar jak pozycja wyżej 2,0	, ,, ,	2,08			
1,10	(NR 401/340/4		2,08	2,08		m2
	Vykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cen		40			
	(3,	,5+3,5+2,0)*2	= <u>18,00</u> 18,0			m
	(NR 401/340/1		,			
\ \ \	Vykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cen ,.1		= 12,00			
1 10 1	(NR 401/336/1		12,0	12,0		m
	NNR 4017336/1 Vykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cer	mentowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły				
	,	0+2,8+1,0+1,0+6,0+1,0+5,0 = 0.5	= 17,80 = 3,00			
		-	20,8			m
	(NR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości	1/2 cealy				
	bbmiar jak wykucie 20	• •	20,80			
1.14 H	(NR 401/326/3 (1)		20,8	20,8		m
	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości		- 42.00			
,	obmiar jak wykucie 12	2,0	12,00	12,0		m
1	KNR 401/326/4 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości	1 coah				
	bmiar jak wykucie 18		=18,00			
1 16 1	(NNRW 3/408/8		18,0	18,0		m
۱ ۱	Viercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami di					
[*2+30*2+30+30+30*2 40+7*12+10*20 =	210,00			
	Dn32 30)+2*30+30 =	120,00			
1	DN25 30 Kanalizacja 20) 0+20+40 =	= 30,00 = 80,00			
	•			1 114		cm
	(NNRW 3/408/9 Viercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami di	iamentowymi, dopłata za każde 10·mm zwiększenia średnic	y otworu			
	DN40-50 30)*2+30*2+30+30+30*2	240,00			
		40+7*12+10*20	= <u>644,00</u> 884		3	cm
	(NNRW 3/408/9 Viercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami di	iamentowymi, dopłąta za każde 10-mm zwiekczenia środnia	v otworu			
)+2*30+30	120,00			
1 19 1	(NR 401/330/6		120	120		cm
	Vykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapie					
	(1-	+1+1+1)*0,7*0,8	2,24			m2
	(NR 401/330/8	anno elabolició de 4.4/0	_,_ 1	, _ .		
'	Vykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapie (2·	enna, głębokość do 1 1/2 cegły +2+2+3+1+2)*0,7*0,8 =	= 6,72			
1 04 1	· ·	•	6,72	6,72		m2
1	KNR 401/106/5 Jsuniecie gruzu i ziemi z piwnic budynku					
	(0,	,24*0,12*18+(12+20,8)*0,12*0,06)*1,1	0,83	1		
		*2+1,0)*0,12*0,1 I,2*0,04*0,04*3,14 =	0,00			
<u></u>			= 2,28	1		
	C) DataComp 1994-2009(lic 15246)				na nr	

1.29 KNRĞ 215/317/2 Przegrody ogniowe Geberit, Fi 75 mm	3 m3 3 m3 3 9 m3 3 9 m3 0 m2 3 m2 1 m2
122 KNR 401/108/0	3 m3 3 9 m3 3 9 m3 5 m2 6 m2 7 m2 7 m2 7 m2 7 m2 7 m2 7 m2
1.23 KNR 401/108/10 3,23 3,22 3,23	3 9 m3 0 m2 6 m2 3 m2 2 szt
Wyw.cz gruzu spryznowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar jak pozycja wyżej 3.23) m2) m2) m2) m2) szi
24 KNR 201306/1 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły (4+12)*2*(0,7+0,8)*0,05 2,40 2,41 2,41 2,42 2,41 2,42 2,41 2,42 2,43 2,43 2,43 2,43 2,43 2,43 2,44 2,) m2) m2) m2) m2) szi
2,40 2,41	3 m2 3 szt
Hydranty (4+12)*2"(0,7+0,8)*0,1 = 4,80 11,96	3 m2 2 szt 1 szt
Scianki dzialowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profii U-50	3 m2 2 szt 1 szt
2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 3,10 2,19 2,19 3,10 2,19 2,19 3,10 3,10	3 m2 2 szt 1 szt
bomiar jak suma pozycja wyżej 18,0*0,3*(12+20,8)*0,3 = 15,24 18,0*0,3*(12+20,8)*0,3 = 15,24 18,0*0,3*(12+20,8)*0,3 = 15,24 22,23 22,	2 szt
1.28 KNRG 215/317/10	2 szt
Przegrody ogniowe Geberit, Fi 75 mm 2 Rurarz Instalacji hydrantowej, bytowej wraz z zestawem hydroforowym 2.1 KNNR 4/105/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-25-mm Instalacja bytowa 3*0,5*2 = 3,00 Instalacja hydrantowa (1,3+1,5+0,2+1,7)+(0,4+1,5)+(0,3+0,2+1,5)+(0,2+1,5) = 10,30 1,0+(2,8+1,5)+(1,0+1,5) = 7,80 1,0+0,4+0,2 = 1,60 1,0+0,2+0,2 = 1,40 24.1 24,1 24.2 KNNR 4/105/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-32-mm Instalacja bytowa (3,5+3,5)*2 = 14,00 Instalacja hydrantowa 9,9+4,1+1,5+0,2 = 15,70 Instalacja hydrantowa 9,9+4,1+1,5+0,2 = 15,70 Kanalizacja (3,6+1,0+2,5+1,0) = 18,10 5,5+1,5+5,6+1,5+1,5+3,5+3,5 = 22,60 Kanalizacja (3,6+1,0+2,5+1,0) = 18,10 78,5 78,2 2.3 KNNR 4/105/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-40-mm Instalacja bytowa 2*2,0 = 4,00 Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2 = 11,00 Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2 = 10,00 Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2 = 10,00 Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2,0,5+1,5*(2+0,5+1,5*(2+3,0+3,1+0,7*) = 80,70 Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2,2+0,5+1,5*(2+3,0+3,1+0,7*) = 80,70	I m
2.1 KNNR 4/105/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm Instalacja bytowa 3*0,5*2 = 3,00 Instalacja hydrantowa (1,3+1,5+0,2+1,7)+(0,4+1,5)+(0,3+0,2+1,5)+(0,2+1,5) = 10,30 Instalacja hydrantowa (1,3+1,5+0,2+1,7)+(0,4+1,5)+(0,3+0,2+1,5) = 1,60 Instalacja hydrantowa (1,0+0,4+0,2) = 1,60 Instalacja hydrantowa (1,0+0,2+0,2) = 1,40 Instalacja bytowa (3,5+3,5)*2 = 14,00 Instalacja bytowa (3,5+3,5)*2 = 14,00 Instalacja hydrantowa (3,5+3,5)*2 = 15,70 Instalacja hydrantowa (3,5+1,5+5,6+1,5+1,5+3,5+3,5) = 15,8+0,6+0,2+1,5 = 18,10 Instalacja hydrantowa (3,5+1,5+5,6+1,5+1,5+3,5+3,5) = 22,60 Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2 = 14,00 Instalacj	
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm Instalacja bytowa 3*0,5*2 = 3,00 Instalacja hydrantowa (1,3+1,5+0,2+1,7)+(0,4+1,5)+(0,3+0,2+1,5)+(0,2+1,5) = 7,80 1,0+(2,8+1,5)+(1,0+1,5) = 7,80 1,0+(2,8+1,5)+(1,0+1,5) = 7,80 1,0+0,4+0,2 = 1,60 1,0+0,2+0,2 = 1,40 24,1 24,1 24,1 24,1 24,1 24,1 24,1 24,1	
2.2 KNNR 4/105/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·32·mm Instalacja bytowa Instalacja hydrantowa 9,9+4,1+1,5+0,2 15,8+0,6+0,2+1,5 5,5+1,5+5,6+1,5+1,5+3,5+3,5 = 22,60 Kanalizacja 3,6+1,0+2,5+1,0 = 18,10 78,5 78,1 2.3 KNNR 4/105/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·40·mm Instalacja bytowa Instalacja hydrantowa 2*2,0 Instalacja hydrantowa 2*2,0 Instalacja hydrantowa 3,5+2,0)*2 2.4 KNNR 4/105/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·40·mm Instalacja hydrantowa 53,7+0,8+4,0+0,2+0,4+3,9+2,3+2,7+1,6*2+3,0+3,1+0,7+ 0,5+0,2+0,5+1,5 80,70	
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·32·mm Instalacja bytowa Instalacja bytowa Instalacja hydrantowa 9,9+4,1+1,5+0,2 =15,70 15,8+0,6+0,2+1,5 =22,60 Kanalizacja 5,5+1,5+5,6+1,5+1,5+3,5+3,5 =22,60 Kanalizacja 3,6+1,0+2,5+1,0 =8,10 78,5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·40·mm Instalacja bytowa Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2 =4,00 Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2 =4,00 Instalacja hydrantowa 2*2,0 Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2 =11,00 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0	5 m
Instalacja hydrantowa 9,9+4,1+1,5+0,2 = 15,70 15,8+0,6+0,2+1,5 = 18,10 5,5+1,5+5,6+1,5+1,5+3,5+3,5 = 22,60 Kanalizacja 3,6+1,0+2,5+1,0 = 8,10 78,5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·40·mm Instalacja bytowa 2*2,0 = 4,00 Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2 = 11,00 2.4 KNNR 4/105/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·50·mm Instalacja hydrantowa 53,7+0,8+4,0+0,2+0,4+3,9+2,3+2,7+1,6*2+3,0+3,1+0,7+ 0,5+0,2+0,5+1,5 = 80,70	5 m
Kanalizacja 3,6+1,0+2,5+1,0 = 8,10 78,5 78,5 78,5 78,5 78,5 78,5 78,5 78,5	5 m
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·40·mm Instalacja bytowa Instalacja hydrantowa 2*2,0 Instalacja hydrantowa (3,5+2,0)*2 2.4 KNNR 4/105/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·50·mm Instalacja hydrantowa 53,7+0,8+4,0+0,2+0,4+3,9+2,3+2,7+1,6*2+3,0+3,1+0,7+ 0,5+0,2+0,5+1,5	
15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0	
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·50·mm Instalacja hydrantowa 53,7+0,8+4,0+0,2+0,4+3,9+2,3+2,7+1,6*2+3,0+3,1+0,7+ 0,5+0,2+0,5+1,5 = 80,70) m
2.5 KNR 402/211/6	
2.6 KNR 402/1111/2 (1)	szt
2.7 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu	02.
sztywnym, Dn·25·mm podejścia 3*2 = 6,00	
Hydranty 15 = 15,00 21 2	1 szt
2.8 KNNR 4/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·32·mm 2.9 KNNR 4/115/5	1 szt
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·40·mm	
2+2 = 4,00 4 4 2.10 KNNR 4/115/6	1 szt
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-50 mm	
1+1+1 = 3,00 3 3 2.11 KNNR 4/130/5 (2)	3 szt
	2 szt
Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm 2.13 KNNR 4/130/6 (3)	szt
2.14 KNNR 4/130/6 (3)	1 1
2.15 KNNR 4/430/3 Dwuzłączki ocynkowane, Dn·25·mm	1 szt
2.16 KNNR 4/430/4	S szt

SP_nr_82_os_Kalinowe_instalacja_nydrantowa		21.11.	.2018
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	llość	Krot. J	Jedn.
2.17 KNNR 4/430/5	_		
Dwuzłaczki ocynkowane, Dn·40·mm		ı İ	
2+2 = 4,0	o l	ı	
	4 4	ı s	szt
2.18 KNNR 4/430/6	+	ı T	
Dwuzłączki ocynkowane, Dn-50·mm	1		szt
2.19 KNR 31/209/9	+		,,,,,
Filtr Silzons przez analogie	1	ا ا	szt
2.20 KNRR 4/1014/2	+		,
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80·mm - trójnik z żeliwa sferoidalnego T DN80/80mm	1		szt
2.21 KNNR 4/1014/2	+		عد
	1	ı _	
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80·mm - zwężka z żeliwa sferoidalnego FFR DN80/50mm	1	s	szt
2.22 KNNR 4/1014/1		ı	
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-50·mm - kołnierz z gwintem wewnętrznym 2" z żeliwa sferoidalnego	1	s	szt
2.23 KNNR 4/1014/1	1 '		
Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-65-mm - kołnierz stalowy z gwintem wewnętrznym 2 1/2"	2	s	szt
2.24 KNNR 4/138/1		ı l	
Hydrant wewnętrzny DN25 wnękowy z wężem półsztywnym 25mm o długości 30 metrów	15	<u> </u>	szt
2.25 KNNR 4/142/1		ı l	
Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem	3	ı k	kpl
2.26 KNNR 4/142/2			
Szafka hydrantowa wnekowa z wyposażeniem		ı İ	
15-3 = 12,0	ol '	ı İ	
	_	ı k	kpl
2.27 KNNR 4/129/5	+		-14-
Przeciwdźwiekowe połączenia kołnierzowe rur, Dn-65-mm	2	l k	kpl
2.28 KNR 4/14/1			(pi
Zestaw hydroforowy typu ZH-ICL/S 3.4.4B/0.55kW+OT40EW+RST DN80mm lub urzadzenie równoważne, wyposażony w zawór		ı İ	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	ı İ.	ınl
pierwszeństwa - przez analogie 2.29 KNNR 4/531/2			kpl
	2	ı _	
Manometr M100 montowany w gotowej tulei		⊢ S	szt
2.30 KNNR 4/235/3			
Montaż zbiornika nadziemny o objętości 220 dm3 z pompą pływakową Unilift CC 7 - przez analogie	1	s	szt
2.31 KNNR 4/126/1 (1)		ı	
Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65·mm		ı	
24,1+78,5+15+80,7 = 198,3		ı	
198,	3 198,3	n	m
2.32 KNNR 4/128/1		ı l	
Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	1 '		
obmiar jak pozycja wyżej 24,1+78,5+15+80,7 = 198,3	ا (د		
198,	3 198,3	ı İr	m
2.33 KNR 34/101/7	1		
Izolacja rurociagów otulinami Thermasmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociag DN25mm	24,1	ı İr	m
2.34 KNR 34/1017	+,-	- "	
Izolacja rurociagów otulinami Thermasmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociag DN32mm	78.5	ı r	m
2.35 KNR 34/101/7	+ 10,0		11
	15	ı _	m
Izolacja rurociągów otulinami Thermasmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg DN40mm 2.36 KNR 34/101/8	15	l lu	m
	1 '		
Izolacja rurociągów otulinami Thermasmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg DN50mm	80.7	' I	m

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	llość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty adaptacyjno-budowalne i demontażowe 1.1 KNR 402/130/4					
Demontaż hydrantu ściennego, Fi-50·mm	szt		10		
1.2 KNR 402/130/7			10		
Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 1.3 KNR 402/114/3	szt		10		
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50 mm	m		10,0		
1.4 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2	m2		1,80		
1.5 KNR 401/330/7	1112		1,00		
Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2		0,210		
1.6 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe 90x205cm El60	szt		1		
1.7 KNNR 2/1104/4	OZ.				
Skrzydła drzwiowe wewnętrzne stalowe El 60 o wymiarach 90x200cm	m2		1,80		
1.8 KNNR 2/801/3 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	m2		2,08		
1.9 KNNR 3/605/4					
Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie 1.10 KNR 401/340/4	m2		2,08		
Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m		18,0		
1.11 KNR 401/340/1			,		
Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 1.12 KNR 401/336/1	m		12,0		
Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2					
cegty	m		20,8		
1.13 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		20,8		
2.amutowanie w scianach z cegler, bruzdy pozionie szerokości 1/2 cegły 1.14 KNR 401/326/3 (1)	 "		20,0		
Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		12,0		
1.15 KNR 401/326/4 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m		18,0		
1.16 KNNRW 3/408/8			10,0		
Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi-60·mm	cm		1 114		
1.17 KNNRW 3/408/9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10·mm zwiększenia					
średnicy otworu	cm	3	884		
1.18 KNNRW 3/408/9					
Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10·mm zwiększenia średnicy otworu	cm		120		
1.19 KNR 401/330/6	Citi		120		
Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		2,24		
1.20 KNR 401/330/8 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	m2		6,72		
1.21 KNR 401/106/5	1112		0,72		
Usuniecie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3		3,23		
1.22 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		3,23		
1.23 KNR 401/108/10					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	m3	9	3,23		
1.24 KNR 401/306/1 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4					
cegly	m2		2,40		
1.25 KNNR 2/801/3	m2		16.76		
Tynki zwykle wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów 1.26 KNNR 2/1702/3 (1)	m2		16,76		
Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50	m2		2,19		
1.27 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		22,23		
1.28 KNRG 215/317/1	1112		دد,دی		
Przegrody ogniowe Geberit, Fi 50 mm	szt		2		
1.29 KNRG 215/317/2 Przegrody ogniowe Geberit, Fi 75 mm	szt		1		
2 Rurarz instalacji hydrantowej, bytowej wraz z zestawem hydroforowym	, 321				
2.1 KNNR 4/105/3					
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm 2.2 KNNR 4/105/4	m		24,1		
2.2 KNNR 4/105/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·32·mm	m		78,5		
2.3 KNNR 4/105/5					
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·40·mm 2.4 KNNR 4/105/6	m		15,0		
2.4 KNNR 4/105/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·50·mm	m		80,7		
2.5 KNR 402/211/6					
Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi·110·mm 2.6 KNR 402/111/2 (1)	szt		1		
Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, DN25 mm	szt		6		
2.7 KNNR 4/115/3					
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-25·mm	szt		21		
2.8 KNNR 4/115/4	321		41		
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów					
itp. o połączeniu sztywnym, Dn·32·mm 2.9 KNNR 4/115/5	szt		1		
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów					

	_oz_os_kalinowe_instalacja_nydrantowa					21.11.2016
	Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	llość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 10	KNNR 4/115/6		\vdash			
1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów					
	itp. o połączeniu sztywnym, Dn·50·mm	074	!	3		
		szt	\vdash			
	KNNR 4/130/5 (2)			_ '		
	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm	szt	\perp	2		
2.12	KNNR 4/130/6 (2)					
	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-50·mm	szt		3		
2.13	KNNR 4/130/6 (3)					
	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm	szt		1		
	KNNR 4/130/6 (3)		-	— <u> </u>		
1		074		1		
	Zawory zwrotne antyskażeniowe typu BA, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm	szt	\vdash	 '		
	KNNR 4/430/3			i _'		
	Dwuzłączki ocynkowane, Dn·25·mm	szt		6		
2.16	KNNR 4/430/4			i '		
	Dwuzłączki, ocynkowane Dn·32·mm	szt		1		
	KNNR 4/430/5					
1	Dwuzłączki ocynkowane, Dn·40·mm	szt		4		
		521	\vdash			
	KNNR 4/430/6			.		
	Dwuzłączki ocynkowane, Dn·50·mm	szt		1		
	KNR 31/209/9			i '		
	Filtr siatkowy, Dn 50·mm - przez analogie	szt		1		
	KNNR 4/1014/2					
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80·mm - trójnik z żeliwa sferoidalnego T DN80/80mm	szt		1		
	KNNR 4/1014/2	321	-			
		١.		' ا		
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80·mm - zwężka z żeliwa sferoidalnego FFR DN80/50mm	szt	igspace	1		
	KNNR 4/1014/1			i '		
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-50·mm - kołnierz z gwintem wewnętrznym 2" z żeliwa sferoidalnego	szt		1		
2.23	KNNR 4/1014/1					
	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·65·mm - kołnierz stalowy z gwintem wewnętrznym 2 1/2"	szt		2		
	KNNR 4/138/1		-			
2.27		074		15		
0.05	Hydrant wewnętrzny DN25 wnękowy z wężem półsztywnym 25mm o długości 30 metrów	szt	\vdash	15	\longrightarrow	
2.25	KNNR 4/142/1			i '		
	Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem	kpl		3		
2.26	KNNR 4/142/2					
	Szafka hydrantowa wnękowa z wyposażeniem	kpl		12		
2 27	KNNR 4/129/5	- 1761				
	Przeciwdźwiękowe połączenia kołnierzowe rur, Dn·65·mm	kpl		2		
		крі	\vdash			
	KNNR 4/144/1			i '		
	Zestaw hydroforowy typu ZH-ICL/S 3.4.4B/0,55kW+OT40EW+RST DN80mm lub urządzenie równoważne,			i '		
	wyposażony w zawór pierwszeństwa - przez analogie	kpl		1		
2.29	KNNR 4/531/2					
	Manometr M100 montowany w gotowej tulei	szt		2		
	KNNR 4/235/3			_		
		szt		1		
	Montaż zbiornika nadziemny o objętości 220 dm3 z pompą pływakową Unilift CC 7 - przez analogie	S∠t	\vdash			
	KNNR 4/126/1 (1)			· '		
	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych,			· '		
	rurociąg Fi-do 65·mm	m		198,3		
2.32	KNNR 4/128/1					
	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		198,3		
2 33	KNR 34/101/7		\vdash			
2.00				24.4		
	Izolacja rurociągów otulinami Thermasmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg DN25mm	m	\perp	24,1		
	KNR 34/101/7			i '		
	Izolacja rurociągów otulinami Thermasmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg DN32mm	m		78,5		
2.35	KNR 34/101/7					
	Izolacja rurociągów otulinami Thermasmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg DN40mm	m		15		
	KNR 34/101/8		\vdash			
2 36						
2.36	Izolacja rurociągów otulinami Thermasmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg DN50mm	m		80,7		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	llość
1.	Cieśle grupa II	r-g	12,064
	Izolarze grupa II		19,20342
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	22,27
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,41
5.	Murarze grupa II	r-g	21,472
6.	Murarze grupa III	r-g	1,872
7.	Robotnicy	r-g	32,27709
8.	Robotnicy grupa I	r-g	03,14589
	Razem (z dokładnościa do zaokra	aleń):	612.7144

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	llość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	407,2
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	48,648
3.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi·25·mm	szt	6
	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi·32·mm		1
	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi·40·mm		4
6.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 50 mm	szt	1
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	7,0499
8.	Filtr osadnikowy mosiężny fi 2"	szt	1
9.	Haki do rur Fi·25·mm	szt	6
10.	Hydrant wewnętrzny DN25 wnękowy z wężem półsztywnym 25mm o długości 30 metrów	kpl	15
11.	Klej Thermaflex 474	dm3	2,88687
12.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 109,1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	llość
13.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	(
			·
	Kołnierz DN65mm stalowy z gwintem wewnętrznym 2 1/2"	szt	
	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60		4,489
	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych		1,664
	Kurki manometrowe	szt szt	
	Lączniki amortyzacyjny komierzowy bnosmin Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15·mm		1,189
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25·mm		102,55
	Lączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32·mm		56,59
			25,
24.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50·mm	szt	64,45
25.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-65·mm	szt	
26.	Manometr	szt	
27.		szt	
	Otulina Thermasmart Pro grub. 13 mm dla rury DN25mm		26,5
	Otulina Thermasmart Pro grub. 13 mm dla rury DN32mm		86,3
30.	Otulina Thermasmart Pro grub. 13 mm dla rury DN40mm	m	16,
31.	Otulina Thermasmart Pro grub. 13 mm dla rury DN50mm	m	92,80
32.	Plasek do zapraw		0,246
		m2	2,255 2,255
34.	Płyta z wełny mineralnej	111Z	2,255
	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm		1,
	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)		3,96
38	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	24,82
	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana (Dn-32)		80,85
	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana (Dn-40)	m	15,
	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)		82,31
42.	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne stalowe El 60 o wymiarach 90x200cm	m2	1,
43.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna	szt	
44.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnękowa		1
		kg	14,58
46.	Śruby stalowe średniodokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,3
	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami		2,7
48.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm		25,1505
	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-25-mm		
51.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110·mm		
	Tuleja ogniowa Geberit, Fi 50-mm		
	Tuleja ogniowa Geberit, Fi 75·mm		
	Uchwyty do rur Fi-25-mm		35,4
55.	Uchwyty do rur Fi 32·mm	szt	48,
	Uchwyty do rur Fi·40·mm		11,9
57.	Uchwyty do rur Fi-50·mm		39,31
58.		szt	
		szt	
		szt	
	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80·mm		20.00
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg m3	26,96 0.083
	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)		0,3881
	' ' ' '	m3	0,3861
	Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)		0,0508
	Zawór antyskażizolator przepł. typ BA DN50 mm		,,,,,,,,
		szt	
	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-50·mm	szt	
		szt	0,396
	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi-50 mm	szt	
	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,396
	Zestaw hydroforowy typu ZH-ICL/S 3.4.4B/0,55kW+OT40EW+RST DN80mm lub urządzenie równoważne, wyposażony w zawór	kpl	
	pierwszeństwa	szt	
		szt	
	The also reduce the analysis of a little and a surface of a MO. Fi 00 areas	szt	I
76.	Złączka nakrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana M2, Fi-32·mm		
76. 77.	Złączka nakrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana M2, Fi-40·mm	szt	
76. 77. 78.	Złączka nakrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana M2, Fi·40·mm Złączka nakrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana M2, Fi·50·mm	szt szt	
76. 77. 78. 79.	Złączka nakrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana M2, Fi-40·mm	szt	

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	llość	
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,556	
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	
	Samochód skrzyniowy (1)		0,15	
4.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	2,907	
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,76623	
6.	Wiertnica diamentowa	m-g	76,192	
7.	Wyciąg	m-g	0,88898	
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,472	
Razem m-g (z dokładnością do zaokra				