
PRZEDMIAR ROBÓT - MODERNIZACJA

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "
ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄ-
DOWEJ"
ADRES INWESTYCJI : m. 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Królowej Jadwigi 3; dz. nr geod. 77/3; (obręb 0034); jednostka
ewiden. 301701_1 Ostrów Wielkopolski.
INWESTOR : Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski
ADRES INWESTORA : Al. Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski.
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2025

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

WARTOŚĆ NETTO : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2025

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty budowlane i demontażowe				0.00
1.2	Roboty instalacyjne				0.00
1.3	Armatura - kanalizacja sanitarna				0.00
1	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00
2.1	Instalacja hydrantowa ppoż.				0.00
2	Instalacja wodociągowa				0.00
3.1	Przejścia przez ściany				0.00
3	Przejścia szczelne stref p.poż.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ w ramach zadania pn. "ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI NA POTRZEBY ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ" - br.sanitarna									
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej							
1.1		Roboty budowlane i demontażowe							
1	KNNR 3w	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej							
d.1.1	0307-01	obmiar = 0.50 m ³							
R:roboty instalacji sanitarnych			r-g	42.10	21.05	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNNR 3w	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich							
d.1.1	0302-01	obmiar = 0.50 m ³							
R:roboty instalacji sanitarnych			r-g	11.50	5.75	0.00			
M:Cegła budowlana pełna			szt	372.00	186.00	0.00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-7			m ³	0.34	0.17	0.00			
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	0.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNNR 3w	Przejścia instalacji przez stropy							
d.1.1	0403-04	obmiar = 0.60 m ³							
R:roboty instalacji sanitarnych			r-g	10.20	6.12	0.00			
S:Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m ³ /min			m-g	3.40	2.04	0.00			
S:Młot pneumatyczny			m-g	6.80	4.08	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNNR 3w	Uzupełnienie konstrukcji stropów							
d.1.1	0405-02	obmiar = 0.60 m ³							
R:roboty instalacji sanitarnych			r-g	26.90	16.14	0.00			
M:Beton zwykły B-20			m ³	1.02	0.61	0.00			
M:Drewno na stemple (korowane)			m ³	0.04	0.02	0.00			
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	0.08	0.05	0.00			
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	1.00		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
5		Demontaż istniejącej instalacji i armatury							
d.1.1		obmiar = 1.00 ryczałt							
R:roboty instalacji sanitarnych			r-g	50.00	50.00	0.00			
S:Samochód skrzyniowy 5t			m-g	4.00	4.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego							
d.1.1	0410-04	obmiar = 110.00 m							
R:roboty instalacji sanitarnych			r-g	0.12	13.20	0.00			
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	2.00		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego							
d.1.1	1103-04	obmiar = 1.10 m ³							
S:Samochód samowyładowczy 5t			m-g	0.18	0.20	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości							
d.1.1	1103-05	Krotność = 10 obmiar = 1.10 m ³							
S:Samochód samowyładowczy 5t			m-g	0.04	0.44	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
9		Utylizacja odpadów z budowy							
d.1.1									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		obmiar = 5.00 m ³							
		M:Opłata za utylizację odpadów	m ³	1.00	5.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane i demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Roboty instalacyjne							
10	KNNR 4	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110m							
d.1.2	0212-06	obmiar = 2.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.49	0.98	0.00			
		M:Rury wywiewne z PCW śr.110mm	szt	1.00	2.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
11	KNNR 4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym							
d.1.2	0222-02	obmiar = 2.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.38	0.76	0.00			
		M:Czyszczaki kanalizacyjne z PCW śr.110mm	szt	1.00	2.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
12	KNNR 4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym							
d.1.2	0222-01	obmiar = 3.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.32	0.96	0.00			
		M:Czyszczaki kanalizacyjne z PCW śr. 75mm	szt	1.00	3.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-15/	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm - przejście szczelne przez dach							
d.1.2	GEBERIT 0316-03	obmiar = 2.00 szt.							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.23	0.46	0.00			
		M:Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm	szt	1.00	2.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.1.2	0207-01	obmiar = 16.00 m							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.20	3.20	0.00			
		M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.96	15.36	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.16	18.56	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.1.2	0207-02	obmiar = 72.80 m							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.26	18.93	0.00			
		M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.95	69.16	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	0.88	64.06	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.1.2	0207-03	obmiar = 90.30 m							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.30	27.09	0.00			
		M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.86	77.66	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0.99	89.40	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00

Roboty instalacyjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		Armatura - kanalizacja sanitarna							
17	KNNR 4	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45cm z syfonem gruszkowym - umywalka zwykła							
d.1.3	0230-02	obmiar = 5.00 kpl							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	1.98	9.90	0.00			
		M:Umywalka 55x45cm	szt	1.00	5.00	0.00			
		M:Umywalka - śruby montażowe	kpl	1.00	5.00	0.00			
		M:Zestaw odpływowy umywalkowy zwykły	kpl	1.00	5.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
18	KNNR 4	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalki							
d.1.3	0230-05	obmiar = 5.00 kpl							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.49	2.45	0.00			
		M:Półpostument	szt	1.00	5.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
19	KNNR 4	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 65x56cm (dla niepełnosprawnych) z syfonem ściennym							
d.1.3	0230-01	obmiar = 4.00 kpl							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	2.41	9.64	0.00			
		M:Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm	szt	1.00	4.00	0.00			
		M:Umywalka - śruby montażowe	kpl	1.00	4.00	0.00			
		M:Zestaw odpływowy umywalkowy ścienny	kpl	1.00	4.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-02	Poręcz umywalkowa							
d.1.3	1219-08	obmiar = 4.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.74	2.96	0.00			
		M:Poręcz umywalkowa z pow. falistą	szt	1.00	4.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
21	KNNR 4	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego wiszącego							
d.1.3	0229-04	obmiar = 4.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	2.20	8.80	0.00			
		M:Zlewozmywak jednokomorowy	szt	1.00	4.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
22	KNNR 4	Montaż zlewozmywaka gospodarczego							
d.1.3	0229-04	obmiar = 4.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	2.20	8.80	0.00			
		M:Zlewozmywak gospodarczy	szt	1.00	4.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
23	KNNR 4	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm							
d.1.3	0218-02	obmiar = 17.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.21	3.57	0.00			
		M:Zestaw odpływowy zlewozmywakowy pojedynczy	kpl	1.00	17.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
24	KNNR 4	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym							
d.1.3	0234-02	obmiar = 4.00 kpl							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	1.83	7.32	0.00			
		M:Pisuar	szt	1.00	4.00	0.00			
		M:Zestaw odpływowy pisuarowy	kpl	1.00	4.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
25	KNNR 4 d.1.3 0218-01	Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm obmiar = 4.00 szt							
	R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.52	2.08	0.00				
	M:Wpust podłogowy DN50 nierdzewny EG150 + membrana wodoszczelna regulowany teleskopowo z syfonem	szt	1.00	4.00	0.00				
	M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.00		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
26	KNNR 4 d.1.3 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC' o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych obmiar = 25.00 szt							
	R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.56	14.00	0.00				
	M:Kształtki PVC do k.wew. o śr. 50mm	szt	3.00	75.00	0.00				
	M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
27	KNR 2- d.1.3 15u2 0102-01	Montaż stelaży podtynkowych o szerokości 40cm do mocowania miski ustępowej obmiar = 4.00 kpl							
	R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.72	2.88	0.00				
	M:Elementy podtynkowe do misek ustępowych	kpl	1.00	4.00	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
28	KNR 2- d.1.3 15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym obmiar = 4.00 kpl							
	R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.54	2.16	0.00				
	M:Miska ustępowa wisząca	kpl	1.00	4.00	0.00				
	M:Deska sedesowa wolnoopadająca	szt	1.00	4.00	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
29	KNR 2- d.1.3 15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych) obmiar = 4.00 kpl							
	R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.54	2.16	0.00				
	M:Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl	1.00	4.00	0.00				
	M:Deska sedesowa z pokrywą dla niepełnosprawnych	szt	1.00	4.00	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-02 d.1.3 1219-08	Poręcz do WC uchylna łukowa, stojąca obmiar = 4.00 szt							
	R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.74	2.96	0.00				
	M:Poręcz do WC uchylna łukowa stojąca z pow. falistą	szt	1.00	4.00	0.00				
	M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00				
	S:Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.00	0.00	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
31	KNR 2- d.1.3 15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych obmiar = 8.00 szt							
	R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.35	2.80	0.00				
	M:Przycisk spłukujący chrom	szt	1.00	8.00	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
32	KNNR 4 d.1.3 0211-03	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.00 szt							
	R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	1.28	10.24	0.00				
	M:Kształtki PVC do k.wew. o śr. 110mm	szt	3.00	24.00	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Armatura - kanalizacja sanitarna

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Instalacja wodociągowa							
2.1		Instalacja hydrantowa ppoż.							
33	KNNR 4 d.2.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 22.00 m							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.39	8.58	0.00			
		M:Rura stalowa ocynkowana bez szwu 25mm	m	1.03	22.66	0.00			
		M:Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.57	12.54	0.00			
		M:Uchwyty stalowe do rur o śr. 25mm	szt	0.52	11.44	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
34	KNNR 4 d.2.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 85.00 m							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.52	44.20	0.00			
		M:Rura stalowa ocynkowana bez szwu 40mm	m	1.02	86.70	0.00			
		M:Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40mm	szt	0.42	35.70	0.00			
		M:Uchwyty stalowe do rur o śr. 40mm	szt	0.47	39.95	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
35	KNNR 4 d.2.1 0138-03	Hydrant o średnicy nominalnej 25mm obmiar = 4.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.39	1.56	0.00			
		M:HYDRANT WEWNĘTRZNY HW-25	kpl	1.00	4.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	0.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
36	KNNR 4 d.2.1 0138-03	Hydrant o średnicy nominalnej 25mm (ponowny montaż istniejącego hydrantu) obmiar = 4.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.39	1.56	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	0.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
37	KNNR 4 d.2.1 0115-03	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do hydrantów obmiar = 8.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.40	3.20	0.00			
		M:Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.00	32.00	0.00			
		M:Uchwyty stalowe do rur o śr. 25mm	szt	1.00	8.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
38	KNNR 4 d.2.1 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm, ocynk obmiar = 2.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.38	0.76	0.00			
		M:Zawory wodne przelotowe grzybkowy o śr. nominalnej 40mm	szt	1.00	2.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	0.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
39	KNR-W 2- d.2.1 15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 8.00 szt.							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.78	6.24	0.00			
		M:Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.00	32.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	1.50		0.00			
		S:Środek transportowy	m-g	0.02	0.16	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
40	KNR-W 2- d.2.1 15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2.00 szt.							
R:roboty instalacji sanitarnych			r-g	0.78	1.56	0.00			
M:Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40mm			szt	4.00	8.00	0.00			
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	1.50		0.00			
S:Środek transportowy			m-g	0.02	0.04	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00
41	KNNR 4 d.2.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 100mm w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 107.00 m							
R:roboty instalacji sanitarnych			r-g	0.08	8.56	0.00			
M:Rura stalowa ocynkowana bez szwu d=15mm			m	0.02	2.14	0.00			
M:Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15mm			szt	0.01	1.07	0.00			
M:Materiały pomocnicze (od M)			%	1.50		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja hydrantowa ppoż.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Przejścia szczelne stref p.poż.							
3.1		Przejścia przez ściany							
42		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 10mm							
d.3.1		obmiar = 6.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.50	3.00	0.00			
		M:Ognioochronna masa uszczelniająca	szt	1.22	7.32	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	0.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
43		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 20mm							
d.3.1		obmiar = 6.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.50	3.00	0.00			
		M:Ognioochronna masa uszczelniająca	szt	1.34	8.04	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	0.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
44		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm							
d.3.1		obmiar = 2.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.50	1.00	0.00			
		M:Ognioochronna masa uszczelniająca	szt	1.34	2.68	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	0.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
45		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 35 mm							
d.3.1		obmiar = 4.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.50	2.00	0.00			
		M:Kołnierz, obejma ognioochronna o średnicy 35 mm	szt	1.00	4.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	0.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00
46		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40 mm							
d.3.1		obmiar = 2.00 szt							
		R:roboty instalacji sanitarnych	r-g	0.50	1.00	0.00			
		M:Kołnierz, obejma ognioochronna o średnicy 40 mm	szt	1.00	2.00	0.00			
		M:Materiały pomocnicze (od M)	%	0.50		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Przejścia przez ściany

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przejścia szczelne stref p.poż.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł