

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa bloku porodowego i sali cięć na II piętrze Szpitala Wojewódzkiego w Skierniewicach - instalacja wod-kan-ppoż.
ADRES INWESTYCJI : ul. Rybickiego, 96-100 Skierniewice
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Skierniewicach
ADRES INWESTORA : ul. Rybickiego, 96-100 Skierniewice
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Piotr Obiedziński tel. 505-027-466
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa						
1.1	Roboty budowlane						
1.2	Roboty instalacyjne						
1.3	Próby i odbiory						
1.4	Izolacje						
1.5	Montaż armatury						
2	Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa						
2.1	Roboty budowlane						
2.2	Roboty instalacyjne						
2.3	Próby i odbiory						
2.4	Izolacje						
3	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
3.1	Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne						
3.2	Roboty instalacyjne						
3.3	Próby i odbiory						
3.4	Biały montaż						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45332000-3	Wewnętrzna instalacja wodociągowa						
1.1	45100000-8	Roboty budowlane						
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji wodociągowej przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
d.1.1	0333-18							
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	14,5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm na potrzeby instalacji wodociągowej przedmiar = 6,000 otw.	otw.					
d.1.1	1007-13							
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 3,0398r-g/otw.	r-g	18,2388				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach i posadzce przedmiar = 1,000 m³	m³					
d.1.1	0358-02							
1*		-- R -- robocizna 27,95r-g/m³	r-g	27,9500				
2*		-- S -- elektronarzędzia 26,62m-g/m³	m-g	26,6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji wodociągowej w ścianach i stropach pianką przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
d.1.1	0325-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/szt.	r-g	1,2000				
2*		-- M -- pianka montażowa poliuretanowa 0,02dm³/szt.	dm³	0,1600				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji wodociągowej w ścianach i stropach masą ppoż. przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
d.1.1	0325-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/szt.	r-g	0,3000				
2*		-- M -- masa przeciwpożarowa 0,02dm³/szt.	dm³	0,0400				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 1,200 m³	m³					
d.1.1	1101-02							
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/m³	r-g	1,5120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474m-g/m ³	m-g	0,5688				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem cięża- rowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 1,200 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037*9=0,333m-g/m ³	m-g	0,3996				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45332200-5	Roboty instalacyjne						
8	KNNR 4 0112-	Rurociągi z PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o	m					
d.1.2	01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych przedmiar = 22,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m	r-g	6,3140				
2*		-- M -- rury z PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1m/m	m	24,2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0,58szt./m	szt.	12,7600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43szt./m	szt.	31,4600				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 4 0112-	Rurociągi z PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o	m					
d.1.2	01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych przedmiar = 32,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m	r-g	9,1840				
2*		-- M -- rury z PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1m/m	m	35,2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58szt./m	szt.	18,5600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m	szt.	45,7600				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 0112-	Rurociągi z PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o	m					
d.1.2	02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych przedmiar = 27,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,31r-g/m	r-g	8,3700				
2*		-- M -- rury z PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m	m	29,1600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66szt./m	szt.	17,8200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt./m	szt.	33,7500				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 0112-	Rurociągi z PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o	m					
d.1.2	03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych przedmiar = 13,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	4,4850				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	14,0400				
3*		1,08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	7,9300				
4*		0,61szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	14,4300				
5*		1,11szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 0132-	Zawór odcinający DN15	szt.					
d.1.2	01							
	analogia	przedmiar = 38,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,6400				
		0,28r-g/szt.						
2*		-- M -- Zawór odcinający DN15	szt.	38,0000				
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 0132-	Zawór odcinający DN20	szt.					
d.1.2	02							
	analogia	przedmiar = 10,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,4000				
		0,34r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej	szt.	10,0000				
		25 mm						
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z	szt.					
d.1.2	07	tworzyw sztucznych zakończone zaworkiem od-						
		cinającym, do zaworów czerpalnych, baterii o po-						
		łączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrz-						
		nej 15 mm						
		przedmiar = 42,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	21,8400				
		0,52r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory kątowe odcinające o śr. nominalnej 15	szt.	42,0000				
		mm						
		1szt./szt.						
3*		kolano PP gwint wewnętrzny 16x1/2"	szt.	42,0000				
		1szt./szt.						
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego w oplo-	szt.	42,0000				
		cie o śr. zewnętrznej 15 mm						
		1szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z	szt.					
d.1.2	01	tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych,						
		baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu						
		sztynnym o śr. zewnętrznej 16 mm						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	0,5800				
2*		-- M -- kolano PP gwint wewnętrzny 16x1/2" 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		Korek stalowy ocynkowany 1/2" 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45332200-5	Próby i odbiory						
16	KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m					
d.1.3	02	niemieszkalnych przedmiar = 94,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0556r-g/m	r-g	5,2264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur	prob					
d.1.3	01	z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1,000 prob.	.					
1*		-- R -- robocizna 6,66r-g/prob.	r-g	6,6600				
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prob.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000				
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 1szt./prob.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Próby i odbiory
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45321000-3	Izolacje						
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami z pianki PE o gr.6 mm	m					
d.1.4	0101-01	przedmiar = 17,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	2,6401				
2*		-- M -- otuliny z pianki PE mm dla średnic 18 mm o gr. 6 mm 1,1m/m	m	18,7000				
3*		klej 0,0059dm ³ /m	dm ³	0,1003				
4*		taśma 3x50 mm 0,0496m/m	m	0,8432				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	102,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006m-g/m	m-g	0,0102				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami z pianki PE o gr.6 mm	m					
d.1.4	0101-01	przedmiar = 32,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	4,9696				
2*		-- M -- otuliny z pianki PE mm dla średnic 22 mm o gr. 6 mm 1,1m/m	m	35,2000				
3*		klej 0,0059dm ³ /m	dm ³	0,1888				
4*		taśma 3x50 mm 0,0496m/m	m	1,5872				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	192,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006m-g/m	m-g	0,0192				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PE o gr.6 mm	m					
d.1.4	0101-02	przedmiar = 24,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	4,1400				
2*		-- M -- otuliny z pianki PE mm dla średnic 28 mm o gr. 6 mm 1,1m/m	m	26,4000				
3*		klej 0,0075dm ³ /m	dm ³	0,1800				
4*		taśma 3x50 mm 0,0751m/m	m	1,8024				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	144,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,00115m-g/m	m-g	0,0276				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr. 32 mm otulinami z pianki PE o gr.6 mm przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	1,7250				
2*		-- M -- otuliny z pianki PE mm dla średnic 28 mm o gr. 6 mm 1,1m/m	m	11,0000				
3*		klej 0,0075dm ³ /m	dm ³	0,0750				
4*		taśma 3x50 mm 0,0751m/m	m	0,7510				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	60,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,00115m-g/m	m-g	0,0115				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.4	KNR 2-16 0310-01 analiza indywidualna	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 16 mm przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,51*0,955=0,48705r-g/m	r-g	2,4353				
2*		-- M -- Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 18 mm 1,05m/m	m	5,2500				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,04m-g/m	m-g	0,2000				
4*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,04m-g/m	m-g	0,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.4	KNR 2-16 0310-01 analiza indywidualna	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 25 mm przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,51*0,955=0,48705r-g/m	r-g	1,4612				
2*		-- M -- Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 18 mm 1,05m/m	m	3,1500				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,04m-g/m	m-g	0,1200				
4*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,04m-g/m	m-g	0,1200				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-16	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o	m					
d.1.4	0310-01	analiza indywidualna						
		śred. zewn. 32 mm						
		przedmiar = 3,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,51*0,955=0,48705r-g/m	r-g	1,4612				
2*		-- M -- Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o	m	3,1500				
		śred. zewn. 22 mm						
		1,05m/m						
3*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,1200				
		0,04m-g/m						
4*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,1200				
		0,04m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Izolacje
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45332400-7	Montaż armatury						
25	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1.5	02	przedmiar = 14,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	13,4400				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca 1szt/szt.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 4 0137-	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1.5	02	przedmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	3,8400				
2*		-- M -- bateria zmywakowa stojąca 1szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 4 0137-	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1.5	09	przedmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,88r-g/szt.	r-g	3,5200				
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem ręcz- nym śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 4 0132-	Zawór czepalny DN15 ze złączką do węża	szt.					
d.1.5	01	przedmiar = 2,000 szt.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	0,5600				
2*		-- M -- Zawór czepalny DN15 ze złączką do węża 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

				Montaż armatury
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
ednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
ednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45332200-5	Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa						
2.1	45100000-8	Roboty budowlane						
29	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji hydrantowej	szt.					
d.2.1	0333-18	przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	1,8200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji hydrantowej w ścianach i stropach masą ppoż.	szt.					
d.2.1	0325-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/szt.	r-g	0,1500				
2*		-- M -- masa przeciwpożarowa 0,02dm³/szt.	dm³	0,0200				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m³					
d.2.1	1101-02	przedmiar = 0,100 m³						
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/m³	r-g	0,1260				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474m-g/m³	m-g	0,0474				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m³					
d.2.1	1101-05	Krotność = 9 przedmiar = 0,100 m³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037*9=0,333m-g/m³	m-g	0,0333				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45332200-5	Roboty instalacyjne						
33	KNNR 4 0107-d.2.2 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,602r-g/m	r-g	3,0100				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1,03m/m	m	5,1500				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0,66szt/m	szt	3,3000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0,52szt./m	szt.	2,6000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-03 analogia	Zawory odcinający kulowy DN25 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/szt.	r-g	0,2110				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,007m-g/szt.	m-g	0,0070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR INSTAL d.2.2 0105-04	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego o śr.nom. 25 mm przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64r-g/szt.	r-g	2,5600				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 25 mm 1szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-15 d.2.2 0120-02 analiza indywidualna	Hydrant wewnętrzny HP25 natynkowy/podtynkowy z węzłem półsztywnym 30m + miejsce na gaśnice z dołu przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,38*0,955=1,3179r-g/szt.	r-g	5,2716				
2*		-- M -- Hydrant wewnętrzny HP25 natynkowy/podtynkowy z węzłem półsztywnym 30m + miejsce na gaśnice z dołu 1kpl./szt.	kpl.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,7%(od M)	%	0,7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,07m-g/szt.	m-g	0,2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	45332200-5	Próby i odbiory						
37	KNNR 4 0128-d.2.3 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556r-g/m	r-g	0,2780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 4 0126-d.2.3 05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) przedmiar = 5,000 m 0,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0937r-g/m	r-g	0,4685				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2m/prób.	m	0,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2szt./prób.	szt.	0,0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2szt./prób.	szt.	0,0000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,6szt./prób.	szt.	0,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	d.2.3 analiza indywidualna	Badanie wydajności i ciśnienia na zaworach hydrantowych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- badanie wydajności i ciśnienia na zaworach hydrantowych 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Próby i odbiory

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	45321000-3	Izolacje						
40	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o	m					
d.2.4	0310-01	analiza indywidualna						
		śred. zewn. 33 mm						
		przedmiar = 5,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,51*0,955=0,48705r-g/m	r-g	2,4353				
2*		-- M -- Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o	m	5,2500				
		śred. zewn. 42 mm						
		1,05m/m						
3*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,2000				
		0,04m-g/m						
4*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,2000				
		0,04m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Izolacje			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
3.1	45100000-8	Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne						
41	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji kanalizacji sanitarnej przedmiar = 20,000 szt.	szt.					
d.3.1	0333-18							
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	36,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 25 cm dla instalacji kanalizacji sanitarnej przedmiar = 12,000 otw.	otw.					
d.3.1	0207-14							
1*		-- R -- robocizna 3,74r-g/otw.	r-g	44,8800				
2*		-- M -- zaprawa 0,003m³/otw.	m³	0,0360				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły przedmiar = 0,300 m³	m³					
d.3.1	0362-07							
1*		-- R -- robocizna 39,97r-g/m³	r-g	11,9910				
2*		-- S -- elektronarzędzia 38,06m-g/m³	m-g	11,4180				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji kanalizacyjnych w stropach i ścianach pianką poliuretanową. przedmiar = 20,000 szt.	szt.					
d.3.1	0325-02							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,15r-g/szt.	r-g	3,0000				
2*		-- M -- pianka montażowa poliuretanowa 0,09dm³/szt.	dm³	1,8000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji kanalizacyjnych w stropach i ścianach masą ppoż. przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
d.3.1	0325-02							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,15r-g/szt.	r-g	1,8000				
2*		-- M -- masa przeciwpożarowa 0,09dm³/szt.	dm³	1,0800				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.3.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 0,900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/m ³	r-g	1,1340				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474m-g/m ³	m-g	0,4266				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.3.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 0,900 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037*9=0,333m-g/m ³	m-g	0,2997				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45332300-6	Roboty instalacyjne						
48	KNNR 4 0208-d.3.2 03	Rurociągi z PVC - S (PP-HT) kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/m	r-g	2,7000				
2*		-- M -- rury PVC - S (PP-HT) kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93m/m	m	9,3000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC - S o śr. 110 mm 0,6szt./m	szt.	6,0000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0,12m/m	m	1,2000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0,8szt/m	szt	8,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 4 0208-d.3.2 01	Rurociągi z PVC - S (PP-HT) kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,178r-g/m	r-g	6,2300				
2*		-- M -- rury PVC - S (PP-HT) kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m	m	36,4000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC - S o śr. 50 mm 0,36szt./m	szt.	12,6000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	m	4,9000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	35,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 4 0222-d.3.2 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montowane na pionach przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	2,2800				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 4 0211-d.3.2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28r-g/szt.	r-g	3,8400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC - S o śr. 110 mm 3szt./szt.	szt.	9,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	3,0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3.2 01	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	12,8800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC - S o śr. 50 mm 3szt./szt.	szt.	69,0000				
3*		syfon mosiężny umywalkowy 35szt.	szt.	35,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	23,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	45332300-6	Próby i odbiory						
53	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m					
d.3.3	0804-02	przedmiar = 45,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278383r-g/m	r-g	12,5272				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003m³/m	m³	0,0014				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0,00064m³/m	m³	0,0288				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 200 mm 0,022szt/m	szt	0,9900				
5*		woda 0,09m³/m	m³	4,0500				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316m-g/m	m-g	1,4220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Próby i odbiory
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	45332400-7	Biały montaż						
54	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych z syfonem	szt.					
d.3.4	0221-02	przedmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718r-g/szt.	r-g	7,4872				
2*		-- M -- umywalka chirurgiczna 2 stanowiskowa z blachy kwasoodpornej 1szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		syfony umywalkowy 1szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,06m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych kwasoodpornych z syfonem	szt.					
d.3.4	0221-02	przedmiar = 7,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718r-g/szt.	r-g	13,1026				
2*		-- M -- umywalka chirurgiczna 2 stanowiskowa z blachy kwasoodpornej 1szt./szt.	szt.	7,0000				
3*		syfony umywalkowy 1szt./szt.	szt.	7,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,06m-g/szt.	m-g	0,4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-15	Montaż umywalki chirurgicznej 2 - stanowiskowej z blachy kwasoodpornej	szt.					
d.3.4	0221-02	przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718r-g/szt.	r-g	1,8718				
2*		-- M -- umywalka chirurgiczna 2 stanowiskowa z blachy kwasoodpornej 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		syfony umywalkowy 1szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,06m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych z ociekaczem ze stali kwasoodpornej na szafce	szt.					
d.3.4	0220-05	przedmiar = 5,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337r-g/szt.	r-g	6,6850				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali kwasoodpornej 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,25m-g/szt.	m-g	1,2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.3.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337r-g/szt.	r-g	1,3370				
2*		-- M -- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali kwasoodpornej 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,25m-g/szt.	m-g	0,2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.3.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085r-g/kpl.	r-g	1,6617				
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*		kabina prysznicowa 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,05m-g/kpl.	m-g	0,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.3.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863r-g/kpl.	r-g	11,0589				
2*		-- M -- miska ustępowa + stelaż podtynkowy + deska wolnoopadająca 1szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,01m-g/kpl.	m-g	0,0300				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 4 0218-	Wpust podłogowy DN50	szt.					
d.3.4	01	przedmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/szt.	r-g	1,0400				
2*		-- M -- Wpust podłogowy żeliwny DN50 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/kpl.		badanie wydajności i ciśnienia na zaworach hydrantowych	999-090
2.		zł/r-g		robocizna	999-149
3.		zł/dm ³		masa przeciwpożarowa	1478500-066
4.		zł/dm ³		pianka montażowa poliuretanowa	1478500-066
5.		zł/m ³		zaprawa	2380899-060
6.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	2640610-060
7.		zł/m ³		drewno na stemple iglaste nasyczone	2640900-060
8.		zł/m ³		woda	3930000-060
9.		zł/m		rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	5031999-040
10.		zł/m		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	5031999-040
11.		zł/szt.		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	5119999-020
12.		zł/szt		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	5119999-020
13.		zł/m		rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	5600342-040
14.		zł/m		rury PVC - S (PP-HT) kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	5601199-040
15.		zł/m		rury PVC - S (PP-HT) kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	5601199-040
16.		zł/m		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	5601499-040
17.		zł/m		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	5601499-040
18.		zł/m		rury z PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	5604999-040
19.		zł/m		rury z PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm	5604999-040
20.		zł/m		rury z PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm	5604999-040
21.		zł/m		rury z PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm	5604999-040
22.		zł/szt.		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	5611999-020
23.		zł/szt		czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	5613600-020
24.		zł/szt.		kształtki kanalizacyjne z PVC - S o śr. 110 mm	5613999-020
25.		zł/szt.		kształtki kanalizacyjne z PVC - S o śr. 50 mm	5613999-020
26.		zł/szt.		syfon mosiężny umywalkowy	5613999-020
27.		zł/szt.		kolano PP gwint wewnętrzny 16x1/2"	5639999-020
28.		zł/szt.		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	5639999-020
29.		zł/szt.		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	5639999-020
30.		zł/szt.		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	5639999-020
31.		zł/szt.		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	5639999-020
32.		zł/szt.		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	5701002-020
33.		zł/szt.		zawory katowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	5701499-020
34.		zł/szt.		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	5701999-020
35.		zł/szt.		Zawór czerpakowy DN15 ze złączką do węża	5701999-020
36.		zł/szt.		Zawór odcinający DN15	5701999-020
37.		zł/szt.		Korek stalowy ocynkowany 1/2"	5708499-020
38.		zł/szt.		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego w oplocie o śr. zewnętrznej 15 mm	5708499-020
39.		zł/szt		bateria umywalkowa stojąca	5711200-020
40.		zł/szt.		bateria zmywakowa stojąca	5711200-020
41.		zł/szt.		spusty do wanien z tworzywa sztucznego	5712999-020
42.		zł/szt.		bateria natryskowa mosiężna z natryskiem ręcznym śr.15 mm	5714000-020
43.		zł/szt.		syfony umywalkowy	5715800-020
44.		zł/szt.		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	5730899-020
45.		zł/kpl.		Hydrant wewnętrzny HP25 natynkowy/podtynkowy z węzłem półsztywnym 30m + miejsce na gaśnicę z dołu	5760799-090
46.		zł/szt		Wpust podłogowy żeliwny DN50	6328402-020
47.		zł/szt		zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali kwasoodpornej	6343999-020
48.		zł/szt.		umywalka chirurgiczna 2 stanowiskowa z blachy kwasoodpornej	6351699-020
49.		zł/szt.		miska ustępowa + stelaż podtynkowy + deska wolnoopadająca	6354999-020
50.		zł/szt.		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	6356699-020
51.		zł/szt.		kabina prysznicowa	6356699-020
52.		zł/szt.		złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 25 mm	6460799-020
53.		zł/szt.		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	6601999-020
54.		zł/szt		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	6602099-020
55.		zł/szt		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	6602099-020
56.		zł/szt.		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	6602099-020
57.		zł/szt.		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	6602999-020
58.		zł/szt.		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	6602999-020
59.		zł/szt.		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	6602999-020
60.		zł/szt.		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	6602999-020
61.		zł/m		Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 18 mm	6702299-040
62.		zł/m		Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 22 mm	6702299-040
63.		zł/m		Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 42 mm	6702299-040

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
64.		zł/m		Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 18 mm	6702299-040
65.		zł/m		otuliny z pianki PE mm dla średnic 18 mm o gr. 6 mm	6750120-040
66.		zł/m		otuliny z pianki PE mm dla średnic 22 mm o gr. 6 mm	6750120-040
67.		zł/m		otuliny z pianki PE mm dla średnic 28 mm o gr. 6 mm	6750120-040
68.		zł/szt		klipsy montażowe	6760010-020
69.		zł/m		taśma 3x50 mm	6761120-040
70.		zł/dm ³		klej	6761201-066
71.		zł/szt		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nomi- nalnej 200 mm	6832099-020
72.		zł/m-g		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	39116-148
73.		zł/m-g		środek transportowy	39500-148
74.		zł/m-g		samochód dostawczy 0,9 t	39511-148
75.		zł/m-g		samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148
76.		zł/m-g		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	39613-148
77.		zł/m-g		elektronarzędzia	84000-148