

**KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścianki działowej w Szkole Podstawowej nr 15 w Płocku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Przyszkolna 22 09-402 Płock  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 15 im. św. Franciszka z Asyżu w Płocku  
ADRES INWESTORA : ul. Przyszkolna 22 09-402 Płock

DATA OPRACOWANIA : 26.03.2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2023

**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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ścianka działowa wewnętrzna wykonana w systemie lekkim z betonu komórkowego o grubości 18 cm na zaprawie cienkowarstwowej.  
Dylatacja pomiędzy stropem 2 cm wypełniona pianą poliuretanową.  
Wykończenie ściany jako tynk gipsowy oraz 2x malowanie farbą do wewnątrz w kolorze białym.  
Drzwi wewnętrzne prawe 90/205 cm obsadzone w futrynie stałej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
1	KNR 2-02	Ścianki działowe, o grubości 18 cm z bloków betonu komórkowego grub 18 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0121-03	na zaprawie cienkowarstwowej			
	analogia				
		25	m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do	szt		
d.1	0126-02	1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05				
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
4	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mecha-	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-02	nicznym na ścianach i słupach			
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-03	łoży gipsowych z gruntowaniem			
		55	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	ległość do 1 km			
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	każdy następny 1 km			
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym			
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości	szt.		
d.2	0801-01	do 8 cm i śr. do 10 mm			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy-	szt.		
d.2	0303-02	lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2	0813-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach	szt.		
d.2	0309-01	szczękowych z podłączeniem			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.2	1202-01	go napięcia			
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2	1205-01				
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.2	0402-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
16	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.3	0108-02				
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
17	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie	m <sup>3</sup>		
d.3	0305-01	wapiennej i cementowo-wapiennej			
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
18	KNNR 3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej -	m <sup>3</sup>		
d.3	0303-01	pod szafkę hydrantową			
		0,114	m <sup>3</sup>	0,114	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 1209-0502 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.  otw.	RAZEM  1,000	0,114  1,000
20	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - po zamontowaniu skrzynki hydrantowej 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1,000	1,000  1,000
21	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2,000	2,000  2,000
22	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0,134	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0,134	0,134  0,134
23	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 0,134	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0,134	0,134  0,134
24	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m  m	RAZEM  2,000	2,000  2,000
25	KNNR 4 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleja ochronna 0,27	m  m	RAZEM  0,270	0,270  0,270
26	KNNR 4 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
27	KNNR 4 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 2	m  prób.  m	RAZEM  2,000	1,000  2,000  2,000
28	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2	m  m	RAZEM  2,000	2,000  2,000
29	KNNR 4 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
30	KNNR 4 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe - z demontażu 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
31	d.3 wycena indywidualna	Dołączenie istniejącej instalacji 0,2	m  m	RAZEM  0,200	0,200  0,200
				RAZEM	0,200

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Prace budowlane</b>						
1 d.1	KNR 2-02 0121-03 analogia	Ścianki działowe, o grubości 18 cm z bloków betonu komórkowego grub 18 cm na zaprawie cienkowarstwowej obmiar = 25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,7500				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x18 cm 7,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	176,5000				
3*		zaprawa 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2500				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	2,1400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,3000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 szt/m	szt	1,5300				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach obmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5383 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,9150				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1400				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0500				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1050				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0531 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6550				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,6580				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15,1800				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0165				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4300				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 0,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
8 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	0,8194				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0231*0,955=0,022061 r-g/szt.	r-g	0,0882				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezrębowo obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,396*0,955=0,37818 r-g/szt.	r-g	1,5127				
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt.	r-g	0,0798				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- bocznego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 13- 21 0402- 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	3,9700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>						
16	KNNR 8 d.3 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0,02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 139 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,7800				
2*		-- M -- cegła 208 szt./m <sup>3</sup>	szt.	4,1600				
3*		zaprawa 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0068				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 3 d.3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - pod szafkę hydrantową obmiar = 0,114 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 42,12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,8017				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.3 1209-0502 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,473 r-g/otw.	r-g	0,4730				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - po zamontowaniu skrzynki hydrantowej obmiar = 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5100				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0052				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0072 t/m <sup>2</sup>	t	0,0072				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0266				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0067				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0500				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0400				
		0,05 m-g/m <sup>2</sup> 0,04 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2380				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5720				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0,134 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1152				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0670				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 0,134 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0027				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m	r-g	0,7800				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	2,0600				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,57 szt./m	szt.	1,1400				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0,52 szt./m	szt.	1,0400				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 4 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleja ochronna obmiar = 0,27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,522 r-g/m	r-g	0,1409				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1,02 m/m	m	0,2754				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,42 szt./m	szt.	0,1134				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0,47 szt./m	szt.	0,1269				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 4 d.3 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 4 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 2 m 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0916 r-g/m	r-g	0,1832				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm 2 m/prób.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	0,1112				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400				
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm - z demontażu 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe - z demontażu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,34 r-g/kpl.	r-g	1,3400				
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne - z demontażu 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31 d.3	wycena in- dywidual- na	Dołączenie istniejącej instalacji obmiar = 0,2 m	m					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: