

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wewn. instalacji zaworów hydrantowych
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec, ul. Urbanowicz 21a
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych - TBS Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : Sosnowiec, ul. Korczaka 7

DATA OPRACOWANIA : 23.02.2026

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : II kwartał 2026

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	68,20 % R+S
Zysk [Z]	11,70 % R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	7,10 % M
VAT [V]	8,00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kosztorys dla jednego bloku								
1		Demontaże						
1	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.4 t - poziomieszczenia ciasne - demontaż przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	0102-07 z.o.3.8. z.o.3.12. analogia							
1*		-- R -- robocizna 29,09*1,15*0,4=13,3814 r-g/kpl.	r-g	13,3814	0,0000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 13,62*0,4=5,448 m-g/kpl.	m-g	5,4480	0,0000			0,00
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,65*0,4=0,26 m-g/kpl.	m-g	0,2600	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Demontaże			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11,7% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 7,1% od (M)							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja hydrantowa						
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow. , na ścianach w bud.mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - pion hydrantowy przedmiar = 42 m	m					
d.2	0103-08 z.o.2.5. 9901-02							
1*		-- R -- robocizna 1,1029*0,955*1,1=1,158596 r-g/m	r-g	48,6610	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 80 mm 1,02 m/m	m	42,8400	0,0000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 80 mm 0,626 szt./m	szt.	26,2920	0,0000		0,00	
4*		haki do rur śr. 65-80 mm 0,25 szt./m	szt.	10,5000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0323 m-g/m	m-g	1,3566	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow. , na stropach w bud.mieszkalnych - stropy z betonu żwirowego poziom w piwnicy i na X piętrze przedmiar = 28 m	m					
d.2	0103-08 z.o.2.5. 9901-02							
1*		-- R -- robocizna 1,1029*0,955*1,1=1,158596 r-g/m	r-g	32,4407	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 80 mm 1,02 m/m	m	28,5600	0,0000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 80 mm 0,626 szt./m	szt.	17,5280	0,0000		0,00	
4*		haki do rur śr. 65-80 mm 0,25 szt./m	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0323 m-g/m	m-g	0,9044	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm - budynek o wys. 9-12 kondygnacji przedmiar = 12 otw.	otw.					
d.2	1003-08 z.o.3.1. 9901-2							
1*		-- R -- robocizna 0,551*1,04=0,57304 r-g/otw.	r-g	6,8765	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - ściany z betonu żwirowego przedmiar = 15 szt.	szt.					
d.2	0115-06 z.o.2.6. 9902-09 z.o.2.5. 9901 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,783*1,1*1,1=0,94743 r-g/szt.	r-g	14,2115	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 4 szt./szt.	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,022*1,1=0,0242 m-g/szt.	m-g	0,3630	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6 d.2	KNR-W 2-15 0115-06 z.o.2. 6. 9902-09 z. o.2.5. 9901 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 75 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - ściany z betonu żwirowego - popodejścia pod nasady wlotowe przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,783*1,1*1,1=0,94743 r-g/szt.	r-g	0,9474	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,022*1,1=0,0242 m-g/szt.	m-g	0,0242	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7 d.2	KNKRB 4-II 0102-05 analogia	Nasady rurowe na rurociągach o średnicy 80-100 mm - nasady pożarowe 75 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,72 r-g/szt.	r-g	5,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nasada pożarowa W75 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,54 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8 d.2	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór zwrotny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,067 m-g/szt.	m-g	0,0670	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR-W 2-15 d.2 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór kulowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,067 m-g/szt.	m-g	0,0670	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR-W 2-15 d.2 0142-01 z.o.2. 5. 9901	Szafki hydrantowe naścienne - szafka ze- wnętrzna na nasadę wlotową DN75 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07*1,1=1,177 r-g/szt.	r-g	1,1770	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne na nasadę 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR-W 2-15 d.2 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm mo- towany na ścianie przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,485 r-g/szt.	r-g	7,2750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,019 m-g/szt.	m-g	0,2850	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR-W 2-15 d.2 0142-01 z.o.2. 6. 9902-09 z. o.2.5. 9901	Szafki hydrantowe naścienne - na 9-12 -ej kon- dygnacji - ściany z betonu żwirowego przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07*1,1*1,1=1,2947 r-g/szt.	r-g	15,5364	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szafki hydrantowe naściennne na 1 zawór 9/12=0,75 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
3*		szafki hydrantowe naściennne na 2 zawory 3/12=0,25 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,12*1,1=0,132 m-g/szt.	m-g	1,5840	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	d.2 kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur o śr. 80mm przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tuleje ochronne 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = poz.2+poz.3 = 70,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	4,5150	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR-W 2-15 d.2 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = poz.14 = 70,000 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	7,4900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17	d.2 kalk. własna	Badanie wydajności instalacji hydrantowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja hydrantowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,1% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Węzeł wodomierzowy						
18	KNR 2-15 d.3 0411-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,28*0,955=3,1324 r-g/szt.	r-g	6,2648	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa z uszczelnieniem żeliwnym 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierz stalowy gwintowany okrągły gładki 80 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe o średnicy 100 mm 2,16 szt./szt.	szt.	4,3200	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0,52+0,13+0,09=0,74 kg/szt.	kg	1,4800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR-W 2-15 d.3 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór antyskażeniowy BA przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy BA DN80 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,067 m-g/szt.	m-g	0,0670	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	KNR 0-35 d.3 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 80 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	0,8100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21	KNR-W 2-15 d.3 0125-01 z.o.2. 5. 9901 z.sz. 3.3. 9903-1 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do kpl. wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm - ściany z betonu żwirowego - hydrofornie, kotłownie itp. - zwężki DN50/DN80 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,53*1,1*1,3=5,0479 r-g/kpl.	r-g	5,0479	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zwężki żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe o śr. nominalnej DN50xDN80 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg 3 kg/kpl.	kg	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,31 m-g/kpl.	m-g	0,3100	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22	KNR-W 2-15 d.3 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,26 r-g/kpl.	r-g	4,2600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,19 m-g/kpl.	m-g	0,1900	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór elektryczny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,425 r-g/szt.	r-g	0,4250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór elektryczny DN50 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0210	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR-W 2-15 d.3 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,363 r-g/szt.	r-g	0,3630	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - antyskazeniowy DN40 przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.3	0130-05	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,363 r-g/szt.	r-g	0,3630	0,0000	0,00		
2*		-- M -- antyskazeniowy DN40 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR 9-22	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 80 mm - kolano DN80 przedmiar = 4 szt.	szt.					
d.3	0102-01							
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/szt.	r-g	4,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kolano DN80 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
27	KNR 9-22	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 80 mm - Trójnik DN80/DN50 przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.3	0102-01							
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/szt.	r-g	1,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik DN80/DN50 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
28	KNR 9-22	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 50 mm - króciec DN50 L=300 przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.3	0102-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/szt.	r-g	1,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Króciec DN50 L=300 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29 d.3 0102-01 analogia		Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 50 mm - króciec DN50 L=200 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/szt.	r-g	1,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Króciec DN50 L=200 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30 d.3 0102-01	KNR 9-22	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 80 mm - króciec DN80 L=200 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/szt.	r-g	1,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Króciec DN80 L=200 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Węzeł wodomierzowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,1% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pompownia ppoż						
31 d.4	kalk. własna	Kompletny zestaw do podnoszenia ciśnienia wraz z układem testowym, armaturą i rozruchem dopuszczenie CNBOP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 100 r-g/szt.	r-g	100,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Układ podnoszenia ciśnienia wraz z układem testowym, armatura i rozruchem CNBOP 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
32 d.4	KNR 2-15 0411-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,28*0,955=3,1324 r-g/szt.	r-g	3,1324	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa z uszczelnieniem żeliwnym 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierz stalowy gwintowany okrągły gładki 80 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe o średnicy 100 mm 2,16 szt./szt.	szt.	2,1600	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0,52+0,13+0,09=0,74 kg/szt.	kg	0,7400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
33 d.4	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór kulowy przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 80 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,067 m-g/szt.	m-g	0,2010	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
34 d.4	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór zwrotny przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,067 m-g/szt.	m-g	0,0670	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR-W 2-15 d.4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - czujnik przepływu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czujnik przepływu WFDA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,067 m-g/szt.	m-g	0,0670	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	KNR 7-08 d.4 0603-02	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 5 kg - pod węzeł wodomierzowy przedmiar = 3,4 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,1809 r-g/kg	r-g	0,6151	0,0000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg 1,04 kg/kg	kg	3,5360	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0115 m-g/kg	m-g	0,0391	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Pompownia ppoż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,1% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja elektryczna						
37	KNR 4-03 d.5 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm przedmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,1813 r-g/otw.	r-g	7,0878	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	KNR-W 5-08 d.5 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	6,3440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty UDF16 2,7 szt./m	szt.	70,2000	0,0000		0,00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,97 szt./m	szt.	77,2200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	KNR 5-08 d.5 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo NHXH 5x6 przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/m	r-g	6,9524	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NCHXCH 5x6 mm ² 1,04 m/m	m	27,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	KNR 5-08 d.5 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 3x1,5 przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/m	r-g	4,2784	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	16,6400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	KNR-W 5-10 d.5 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	2,2800	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		końcówki kablowe	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*		5 szt/szt. opaski kablowe OKi - ocechowana	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	4,0000	0,0000		0,00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
42	KNNR 5 0401-d.5 04	Montaż tablicy licznikowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,2 r-g/kpl.	r-g	10,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL-poż 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - Rozłącznik bezpiecznikowy 3P przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3p 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
44	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - Ogranicznik mocy 3p 20A przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 20A 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
45	KNR-W 5-10 d.5 0601-13	Podłączenie końca kabla do istniejącego wy- łącznika ppoż przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	5,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe	szt	50,0000	0,0000		0,00	
3*		5 szt/szt. opaski kablowe OKi - ocechowana	szt	10,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	4,0000	0,0000		0,00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
46	KNNR 5 0401-d.5 04	Montaż tablicy RG-POŻ przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,2 r-g/kpl.	r-g	10,2000	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tablica RG poż z wyposażeniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
47 d.5 0512-01	KNR 7-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do urządzeń przedmiar = 12 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/końc.	r-g	1,6800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
48 d.5 kalk. własna		Opłata do Zakładu Energetycznego za wyłączenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Opłata 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
49 d.5 0627-03	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe na podłożu betonowym budowa przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/kpl.	r-g	0,4900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy porcelanowe typu OKn 1,04 kpl./kpl.	kpl.	1,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
50 d.5 05	E-0508 1300-	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt	r-g	0,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe 1,02 szt./szt	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2 szt./szt	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
51 d.5 0307-02	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,1576	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

Instalacja elektryczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 11,7% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 7,1% od (M)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty budowlane i wykończeniowe						
52 d.6	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm przedmiar = poz.14 = 70,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2282 r-g/m	r-g	15,9740	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,027 dm³/m	dm³	1,8900	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,025 dm³/m	dm³	1,7500	0,0000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0116 dm³/m	dm³	0,8120	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny 0,0833 ark./m	ark.	5,8310	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0070	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
53 d.6	KNR 2-15/GE- BERIT 0317- 03 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/szt.	r-g	1,8200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przepusty ogniowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
54 d.6	KNR 2-02 0103-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. - wzmocnienie do REI120 przedmiar = 4,9*2,7 = 13,230 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2,43 r-g/m²	r-g	32,1489	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 100,1 szt./m²	szt.	1 324,3230	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,066 m³/m²	m³	0,8732	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
55 d.6	KNR 2-02 1204-04 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 EI60 przedmiar = 1,8 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3,89 r-g/m²	r-g	7,0020	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drzwi ppoż EI60 1/1,8=0,555556 szt./m²	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm³/m²	dm³	0,3960	0,0000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm³/m²	dm³	0,3780	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa m. 80	m³	0,0180	0,0000		0,00	
6*		0,01 m³/m²						
6*		papier ścierny	ark.	2,1060	0,0000		0,00	
7*		1,17 ark./m²						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S --						
8*		środek transportowy	m-g	0,1620	0,0000			0,00
		0,09 m-g/m²						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
56	KNNR-W 9	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnicę elektrycz-	m³					
d.6	1102-04	ne - zamurowanie wnęk pod stare zawory						
	analogia	przedmiar = 10*0,7*0,8*0,3 = 1,680 m³						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	50,7360	0,0000	0,00		
		30,2 r-g/m³						
2*		-- M --						
2*		cegły budowlane pełne	szt.	624,9600	0,0000		0,00	
		372 szt./m³						
3*		cement portlandzki CEMI	t	0,1038	0,0000		0,00	
		0,0618 t/m³						
4*		wapno gaszone	t	0,0580	0,0000		0,00	
		0,0345 t/m³						
5*		piasek do zapraw	m³	0,5410	0,0000		0,00	
		0,322 m³/m³						
6*		woda	m³	0,2554	0,0000		0,00	
		0,152 m³/m³						
7*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,0000		0,00	
		4 %(od M)						
8*		-- S --						
8*		betoniarka	m-g	0,7560	0,0000			0,00
		0,45 m-g/m³						
9*		wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	3,5448	0,0000			0,00
		2,11 m-g/m³						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
57	TZKNBK VIII	Tynk zewnętrzny cementowy kat. III z przygoto-	m²					
d.6	02-38	waniem zaprawy na ościeżach otworów i wnęk						
	analogia	o szerokości do 30 cm						
		przedmiar = 10*0,7*0,8 = 5,600 m²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	22,1200	0,0000	0,00		
		3,95 r-g/m²						
2*		-- M --						
2*		zaprawa cementowa	m³	0,1501	0,0000		0,00	
		0,0268 m³/m²						
3*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,0000		0,00	
		4 %(od M)						
4*		-- S --						
4*		betoniarka 150 l	m-g	0,3528	0,0000			0,00
		0,063 m-g/m²						
5*		żurawik okienny	m-g	2,4192	0,0000			0,00
		0,432 m-g/m²						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
58	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po-	m²					
d.6	1505-03	wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z						
	analogia	gruntowaniem						
		przedmiar = 10*2,7*0,8 = 21,600 m²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,7930	0,0000	0,00		
		0,1756 r-g/m²						
2*		-- M --						
2*		farba emulsyjna Polinit	dm³	5,9616	0,0000		0,00	
		0,276 dm³/m²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0065	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane i wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,1% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,1% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 8% od £(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł