

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja hydrantów wewnętrznych w budynku Przedszkola w Bolesławiu  
ADRES INWESTYCJI : 32-329 Bolesław ul. Główna 18  
INWESTOR : Gmina Bolesław  
ADRES INWESTORA : 32-329 Bolesław ul. Główna 58  
BRANŻA : Instalacyjna - Instalacja hydrantowa

DATA OPRACOWANIA : 18.04.2016

---

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

ZADANIE : INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU PRZEDSZKOLA W BOLESŁAWIU

Zakres prac uwzględniony w kosztorysie

1. Wykonanie instalacji hydrantowej w budynku
2. Montaż szafek hydrantowych kompletnie wyposażonych
3. Przerobienie węzła wodomierzowego
4. Pomiary wydatku hydrantów

Założenia wyjściowe do projektowania:

1. Uzgodnienia z inwestorem
2. Projekt wykonawczy
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym
4. Cennik Sekocenbud I kwartał 2016 r.
5. Ceny rynkowe.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja hydrantowa</b>					
1		<b>Instalacja wody hydrantowej</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	20.4	m	20.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-05	19.9	m	19.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.90</b>
3	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	20.4+19.9	m	40.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.30</b>
4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		20.4+19.9	m	40.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.30</b>
5	KNR-W 2-15	Szafka hydrantowa naścienna z zaworem hydrantowym, węzłem półsztywnym	szt.		
d.1	0142-01	DN25 L-30mb i prądownicą	szt.	3.00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6		Badanie wydatku hydrantów	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2		<b>Przerobienie węzła wodomierzowego</b>			
7	KNR-W 4-02	Demontaż i powtórny montaż reduktora ciśnienia o śr. 40 mm	szt.		
d.2	0124-05	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0133-02	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0130-04	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0130-05	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11	KNR-W 2-15	Zawór odcinający z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0130-05	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0130-05	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 2-15	Demontaż istniejącego i montaż nowego wodomierza skrzydełkowego DN 32	kpl.		
d.2	0140-04	Q-6m3/h + konsola wodomierzowa	kpl.	1.00	
		Współ.Rbgx1,5			
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2	0122-04	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 0-35	Zawór antyskażeniowy BA DN25	szt.		
d.2	0131-03	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 0-35	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
d.2	0132-04	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 0-35	Zawór pierwszeństwa DN25	szt.		
d.2	0131-03	analogia	szt.	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Malowanie rurociągu</b>			
18	KNR 7-12	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-04	<32mm>0.0424*3.14*20.4	m <sup>2</sup>	2.72	
		<40mm>0.0483*3.14*19.9	m <sup>2</sup>	3.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.74</b>
19	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0206-04	5.74	m <sup>2</sup>	5.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.74</b>
<b>4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
20	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.4	0208-02	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.4	0208-03	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.4	0208-04	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.4	0206-02	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
24	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.4	0706-03	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
25	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.4	0706-01	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-01	0.3*0.3*3	m <sup>2</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
27	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-02	0.3*0.3*10	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>

## **Przedmiar robót**

### **Roboty remontowe w budynku Przedszkola w Bolestawiu**

Budowa: **Wstawienie drzwi o dponości ogniowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty stolarskie**

Lokalizacja: **Przedszkole Bolestaw**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie**

**45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**

Data opracowania:

**2016-04-21**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty remontowe w budynku Przedszkola w Bolesławiu</b>		
1	Element	<b>Wykucie wnęki na hydrant oraz obudowanie rur i hydrantów</b>		
1.1	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły- analogia łącznie z rozbiórką okładziny ściennej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,15*0,8	0,02400	
		RAZEM:	0,02400	m2 0,02400
1.2	KNR 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5+0,5+0,2*0,7*3	1,42000	
		RAZEM:	1,42000	m2 1,42000
1.3	KNNR 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk- analogia przestawienie	szt	2
1.4	KNNRW 3/614/4	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na klej , płytki o wymiarach 30x30-cm-okładziny ścian, cokoliki - analogia	m2	1,0
1.5	KNR 202/2010/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowe 25-01, słupki w rozstawie 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa hydrantu	(0,75+0,16*2)*(3+1,6+1,6)-0,75*0,75*3+0,75*0,16*2+0,25*0,25	5,24900
		Obudowa rur	0,25*3*1,5	1,12500
		RAZEM:	6,37400	m2 6,37
1.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,37+0,3*(3+1,6+1,6)	8,23000	
		1,5*0,25*3+0,5	1,62500	
		RAZEM:	9,85500	m2 9,86
2	Element	<b>Wstawienie drzwi EI - 30</b>		
2.1	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych- analogia drzwi EI 30 z samozamykaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wstawienie drzwi o odporności ogniowej EI 30	0,8*2+0,8*1,9	3,12000
		RAZEM:	3,12000	m2 3,12000
2.2	KNR 401/329/1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*2+1,2*0,2	0,44000	
		RAZEM:	0,44000	m2 0,44000
2.3	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,2
2.4	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,0*2+1,0)+(1,9*2+0,8))*2*0,2	3,84000	
		RAZEM:	3,84000	m 3,840
2.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	3,84

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Roboty remontowe w budynku Przedszkola w Bolesławiu							
1 Wykucie wnętrza na hydrant oraz obudowanie rur i hydrantów							
1.1 KNR 401/330/3							
Wykucie wnętrza w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły- analogia łącznie z rozbiórką okładziny ściennej.				= 0,02400			
0,2*0,15*0,8				Ogółem: 0,02400			
				0,02400 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	7,93	7,93000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.2 KNR 401/707/2 (1)							
Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych				= 1,42000			
0,5+0,5+0,2*0,7*3				Ogółem: 1,42000			
				1,42000 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,44	0,44000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026	0,00260				
Piasek do zapraw	m3	0,0133	0,01330				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0024	0,00240				
Woda	m3	0,0034	0,00340				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,03000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.3 KNNR 9/401/1 (1)							
Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk- analogia przestawienie				2 szt			
Robotnicy	r-g	0,32	0,32000				
Łączniki instalacyjne	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.4 KNNRW 3/614/4							
Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na klej , płytki o wymiarach 30x30-cm- okładziny ścian, cokoliki - analogia				1,0 m2			
Robotnicy	r-g	2,75	2,75000				
Płytki ściennie okładzinowe 30x30-cm	m2	1,13	1,13000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000				
Zaprawa spoinująca (sucha mieszanka)	kg	0,36	0,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,43	0,43000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.5 KNR 202/2010/4							
Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowe 25-01, słupki w rozstawie 30-cm							
Obudowa hydrantu			$(0,75+0,16*2)*(3+1,6+1,6)-0,75*0,75*3+0,75*0,16*2+$				= 5,24900
			0,25*0,25				= 1,12500
Obudowa rur			0,25*3*1,5				Ogółem: 6,37
							6,37 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,9	0,90000				
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,34	1,34000				
Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5-mm	m2	0,034	0,03400				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	0,98000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	6,09	6,09000				
Kształowniki stalowe	m	4,22	4,22000				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,03	1,03000				
Taśma spoinowa	m	1,81	1,81000				
Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	3,75	3,75000				
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,035	0,03500				
Woda	m3	0,064	0,06400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg	m-g	0,025	0,02500				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.6 KNR 202/1505/3							
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne							
			$6,37+0,3*(3+1,6+1,6)$				= 8,23000
			1,5*0,25*3+0,5				= 1,62500
							Ogółem: 9,86
							9,86 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,10830				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,06730				
Farba emulsyjna	dm3	0,276	0,27600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
2 Wstawienie drzwi EI - 30							
2.1 KNNR 3/702/5							
Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych- analogia drzwi EI 30 z samozamykaczem							
Wstawienie drzwi o odpornosci ogniowej EI 30			0,8*2+0,8*1,9				= 3,12000
							Ogółem: 3,12000
							3,12000 m2
Robotnicy	r-g	2,76	2,76000				
Ościeżnice drzwi wewnętrznych, systemowa EI 30	m2	1	1,00000				
Skrzydło drzwi wewnętrznych EI 30 systemowe z samozamykaczem	m2	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	7,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,05000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
2.2 KNR 401/329/1							
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość 1/4 cegły							
			0,1*2+1,2*0,2				= 0,44000
							Ogółem: 0,44000
							0,44000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	0,75000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.3 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych							
							1,2 m
Murarze grupa III	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000				
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.4 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40-cm							
$((2,0 \cdot 2 + 1,0) + (1,9 \cdot 2 + 0,8)) \cdot 2 \cdot 0,2$							= 3,84000
Ogółem:							3,840
							3,840 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,24000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,05000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,66	0,66000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,00210				
Piasek do zapraw	m3	0,0106	0,01060				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0019	0,00190				
Woda	m3	0,0027	0,00270				
Materiały inne (Materiały)	%						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,02000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.5 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
							3,84 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,28600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Malarze grupa II	r-g	1,5248
2.	Monter płyt gipsowych II	r-g	5,733
3.	Monter płyt gipsowych III	r-g	8,5358
4.	Murarze grupa III	r-g	0,132
5.	Robotnicy	r-g	12,0012
6.	Robotnicy grupa I	r-g	2,4975
7.	Robotnicy grupa II	r-g	0,2488
8.	Tynkarze grupa III	r-g	3,1592
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			33,8323

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,01175
2.	Farba emulsyjna	dm3	2,72136
3.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	1,09824
4.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5-mm	m2	0,21658
5.	Gips budowlany szpachlowy	kg	6,2426
6.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	38,7933

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
7.	Kształtowniki stalowe	m	26,8814
8.	Łączniki instalacyjne	szt	2,04
9.	Nadproża prefabrykowane	m	1,224
10.	Ościeżnice drzwi wewnętrznych, systemowa EI 30	m2	3,12
11.	Piasek do zapraw	m3	0,05959
12.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	6,5611
13.	Płytki ścienne okładzinowe 30x30-cm	m2	1,13
14.	Skrzydło drzwi wewnętrznych EI 30 systemowe z samozamykaczem	m2	3,12
15.	Taśma spoinowa	m	11,5297
16.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01071
17.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	23,8875
18.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,22295
19.	Woda	m3	0,42288
20.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75
21.	Zaprawa spoinująca (sucha mieszanka)	kg	0,36

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,172
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,31756
3.	Wyciąg	m-g	0,61325
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,2754
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1,37821

### Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Wykucie wnęki na hydrant oraz obudowanie rur i hydrantów	
2	Wstawienie drzwi EI - 30	