

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Remont pomieszczenia nr L-27 w budynku L-28, dla potrzeb Katedry Metod Ilościowych Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej

Budowa: **Remont pomieszczenia nr L-27 w budynku L-28**

Lokalizacja: **Budynek L-28 Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 8**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. I.Łukasiewicza. 35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Inne	Wartość z narzutami
	Remont pomieszczenia nr L-27 w budynku L-28, dla potrzeb Katedry Metod Ilościowych Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej					
1	Pomieszczenie nr 27 w bud. 28 . Roboty budowlane					
2	Pomieszczenie nr 27 w bud. 28 . Roboty instalacyjne sanitarne					
3	Pomieszczenie nr 27 w bud. 28 . Roboty instalacyjne elektryczne - instalacja gniazd i oświetlenia					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem Remont pomieszczenia nr L-27 w budynku L-28, dla potrzeb Katedry Metod Ilościowych Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej netto					

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont pomieszczenia nr L-27 w budynku L-28, dla potrzeb Katedry Metod Ilościowych Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej					
1	Element	Pomieszczenie nr 27 w bud. 28 . Roboty budowlane					
1.1	KNRW 202/1024/1	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, składane-demontaż; wsp. do R=0,4 M=0 ; analogia R = 0,400 M = 0,000 S = 1,000	m2		1,8		
	Wyliczenie ilości robót:						
	drzwi składane-demontaż				1,780200		
				RAZEM:	1,8		
		Robocizna razem		4,1	2,95200		
		Materiały					
		Drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane (kpl.)	m2	1			
		Prowadnice drzwiowe górne	kpl	1			
		Prowadnice drzwiowe dolne	kpl	1			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,14400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,10800		
1.2	KNRW 202/2004/2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01 - demontaż; wsp. do R=0,4 M=0 ; analogia R = 0,400 M = 0,000 S = 1,000	m2		1,5		
	Wyliczenie ilości robót:						
	poprzeczka pozioma ('nadproże')				0,526400		
	słupki pionowe (boczny)				0,952200		
				RAZEM:	1,5		
		Robocizna razem		2	1,20000		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,05			
		Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76			
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05			
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06			
		Blachowkręty	szt	13,88			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32			
		Płyta z wełny mineralnej	m2	1,03			
		Taśma samoprzylepna	m	2,264			
		Woda	m3	0,00086			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0253	0,03795		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,02475		
1.3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		0,6		
	Wyliczenie ilości robót:						
					0,564000		
				RAZEM:	0,6		
		Robocizna razem		0,92	0,55200		
1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		2,9		
	Wyliczenie ilości robót:						
					2,910000		
				RAZEM:	2,9		
		Robocizna razem		1,38	4,00200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - po robotach instalacyjnych	m2		3,2		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(0,60*2+0,94)*1,50			3,210000		
		RAZEM:			3,2		
		Robocizna razem		1,17	3,74400		
		Materiały					
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0052	0,01664		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,08512		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	21,12000		
		Woda	m3	0,0067	0,02144		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,12800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,16000		
1.6	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa - uzupełnienie	m2		4,8		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(0,60*2+0,94)*1,50*1,5			4,815000		
		RAZEM:			4,8		
		Robocizna razem		0,5093	2,44464		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	12,00000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	7,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,02064		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,01392		
1.7	NNRNKB 202/842/2	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytami - listwa narożna do zabudowy g/k, z blachy aluminiowej, perforowanej ; analogia	m		6,4		
	Wyliczenie ilości robót:						
		naroża ścian, 3,20*2			6,400000		
		RAZEM:			6,4		
		Robocizna razem		0,0715	0,45760		
		Materiały					
		Listwa narożna ochronna z blachy aluminiowej perforowanej - do zabudowy z płyt g/k	m	1,02	6,52800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00128		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00192		
1.8	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - ściany, preparatem hydrofobizującym, celem ujednolicenia wodochłonności , wsp. do M=0,5 ; analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2		16,8		
	Wyliczenie ilości robót:						
		ściany (0,60+1,80+0,60*3+0,94+0,10)*3,20			16,768000		
		RAZEM:			16,8		
		Robocizna razem		0,08	1,34400		
		Materiały					
		Preperat gruntująco-hydrofobizujący, wzmacniający podłoże	dm3	0,22	1,84800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,03360		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05040		
1.9	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni do malowania emulsyjnego z poszpachlowaniem nierówności i uszkodzeń powierzchni - ściany	m2		12,0		
	Wyliczenie ilości robót:						
		ściany (0,60+1,80+0,60*3+0,94+0,10)*3,20			16,768000		
		potrącenia: płytki ściennie, gładzie (0,60*2+0,94)*1,50*1,5			-4,815000		
		(uzupełnienia)					
		RAZEM:			12,0		
		Robocizna razem		0,095	1,14000		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	3,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - farba lateksowa, zmywalna. o dużej odporności na szorowanie, kolor jasny; analogia	m2		16,8		
		Robocizna razem		0,119	1,99920		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych, o dużej odporności na szorowanie (poli-faktor), matowa, kolor jasny	dm3	0,286	4,80480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.11	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym, głębokopenetrującym; analogia	m2		0,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		0,94*0,60	0,564000		
				RAZEM:	0,6		
		Robocizna razem		0,06	0,03600		
		Materiały					
		Preperat gruntująco-hydrofobizujący, głęboko-penetrujący	dm3	0,21	0,12600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00120		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00180		
1.12	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		0,6		
		Robocizna razem		0,2192	0,13152		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek Gres	kg	4,75	2,85000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00006		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00558		
1.13	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30,0x30,0x0,86 cm, gat. I, zaprawa klejowa elastyczna do płytek gresowych	m2		0,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		0,94*0,60	0,564000		
				RAZEM:	0,6		
		Robocizna razem		1,71	1,02600		
		Materiały					
		Płytki "Gres" QZ-13/natural o wymiarach 30.0x30.0x 0.86 cm gatunek I	m2	1,02	0,61200		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	7,96	4,77600		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,16200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,01800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,02400		
1.14		Kalkulacja indywidualna: Uzupełnienie cokolików w miejscu demontażu drzwi	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
1.15	ORGB 202/842/2	Montaż listwy aluminiowej, progowej w posadzce - analogia	m		1,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		na styku posadzki z płytek gresowych i wykładziny PVC		1,0	1,000000		
				RAZEM:	1,0		
		Robocizna razem		0,0715	0,07150		
		Materiały					
		Listwa aluminiowa progowa (posadzkowa), anodowana l= 1,0 m	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
1.16		Wycena indywidualna: Wywóz materiałów z rozbiórki i ich utylizacja	m3		0,1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		drzwi		1,8*0,03	0,054000		
		obudowa g/k		1,5*0,01	0,015000		
		płytki ściennie, płytki posadzkowe		2,9*0,01+0,6*0,015	0,038000		
				RAZEM:	0,1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	0,1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Pomieszczenie nr 27 w bud. 28 . Roboty instalacyjne sanitarne					
2.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt		1		
		Robocizna razem		0,7	0,70000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.2	KNR 402/235/4	Demontaż zlewozmywaka kuchennego	kpl		1		
		Robocizna razem		0,84	0,84000		
		Materiały					
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		1,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
					1,000000		
				RAZEM:	1,0		
		Robocizna razem		0,16	0,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.4	KNR 402/144/1	Demontaż podgrzewacza wody, elektrycznego, przepływowego- wsp. do R=0,4 ; analogia R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna razem		2,27	0,90800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.5	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm ; analogia	szt		1		
		Robocizna razem		0,23	0,23000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.6	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, fi 50 mm	szt		1		
		Robocizna razem		0,352	0,35200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	11			
2.7	KNR 401/337/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		0,5		
		Robocizna razem		0,7	0,35000		
2.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		1		
		Robocizna razem		0,61	0,61000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
2.9	KNR 402/111/1 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 20 mm	szt		1		
		Robocizna razem		1,82	1,82000		
		Materiały					
		Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągłego ocynkowana P4, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm Robocizna razem Materiały Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Haki do rur Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m m szt szt m-g	 0,368 1,03 0,54 0,5 1,4 0,0075	0,5 0,18400 0,51500 0,27000 0,25000 0,00375		
2.11	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm; analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Haki do rur Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt szt szt %	 0,286 4,532 1,1 1,54	3 0,81940 13,59600 3,30000 		
2.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Zawór kulowy, przelotowy, gwintowany, Fi 15 mm, wodny Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt szt szt %	 0,242 1,1 2,266 0,99	3 0,69334 3,30000 6,79800 		
2.13	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm - rury fi. 15 mm Robocizna razem Materiały Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 15 mm Klej do otulin termoizolacyjnych Taśma do otulin termoizolacyjnych FR 3x50 mm Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych rur Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m m dm3 m szt m-g	 0,1553 1,1 0,0059 0,0496 6 3 0,0006	0,5 0,07765 0,55000 0,00295 0,02480 3,00000 0,00030		
2.14	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Robocizna razem Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m szt kg m3 kg m3 m-g m-g	 0,627 4,4 0,429 0,0022 0,242 0,0011 1,65 0,011 0,033	1,0 0,62700 4,40000 0,42900 0,00220 0,24200 0,00110 0,01100 0,03300		
2.15	KNR 215/121/1	Dostawa i montaż podgrzewacza wody - podgrzewacz elektryczny, pojemnościowy, ciśnieniowy, V= 5 l, podszafkowy, zasilanie 230V, 1,2 kW; - analogia wsp. do R=0,40 R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Zawór kulowy, przelotowy, gwintowany, Fi 15 mm, wodny Podgrzewacz wody elektryczny, pojemnościowy, ciśnieniowy, podszafkowy, pojemność V= 5,0 l, zasilanie 230V, 1,2 kW Przyłącza elastyczne do armatury (woda zimna, woda ciepła) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	kpl szt kpl szt m-g	 4,21 1 1 2 0,9 0,1	1 1,68400 1,00000 1,00000 2,00000 0,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem (z lewej strony), wym. 80x60 cm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), montowany na szafce - analogia	szt		1		
		Robocizna razem		1,33	1,33000		
		Materiały					
		Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem (z lewej strony), ze st.nierdz.gat.I o wym. 80*60 cm, montowany na szafce zlewozmywakowej	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.17	KNR 215/213/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,25	0,25000		
		Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia	szt		1		
		Robocizna razem		0,3	0,30000		
2.18	KNR 215/115/2	Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi 50 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
2.19	KNR 215/110/4	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm, 1 uchwytna, z ruchomą wylewką, z mieszaczem ceramicznym, mosiężna, chromowana; analogia	szt		1		
		Robocizna razem		0,96	0,96000		
		Materiały					
		Bateria zlewozmywakowa stojąca, 1 uchwytna, 1 otworowa, z ruchomą wylewką, z mieszaczem ceramicznym, mosiężna, chromowana	kpl	1	1,00000		
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m		1,0		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		0,09218	0,08803		
		Robocizna razem					
		Materiały					
		Woda	m3	0,0033	0,00330		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,022	0,02200		
		Zawór kulowy, przelotowy, gwintowany, Fi 15 mm, wodny	szt	0,0022	0,00220		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,0022	0,00220		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,0066	0,00660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,99			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,00011	0,00011		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Pomieszczenie nr 27 w bud. 28 . Roboty instalacyjne elektryczne - instalacja gniazd i oświetlenia					
3.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle Robocizna razem	m	0,11	5 0,55000		
3.2	KNRW 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 23 mm Robocizna razem Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m m %	0,0914 1,04 2,5	5 0,45700 5,20000		
3.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm Robocizna razem	m	0,0525	5 0,26250		
3.4	KNRW 508/226/1	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 Robocizna razem Materiały Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m m %	0,075 1,04 2,5	5 0,37500 5,20000		
3.5	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 Robocizna razem Materiały Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m m %	0,0352 1,04 2,5	5 0,17600 5,20000		
3.6	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt %	0,252 2,5	2 0,50400		
3.7	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki rozgałęźne Robocizna razem Materiały Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą Zaciski izolacyjne skrętne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt szt szt %	0,407 1,02 4,1 2,5	1 0,40700 1,02000 4,10000		
3.8	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę Robocizna razem Materiały Puszka końcowa pojedyncza p.t. PK-60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt szt %	0,084 1,02 2,5	3 0,25200 3,06000		
3.9	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm ² , przykręcane Robocizna razem Materiały Gniazdo wtyczkowe n.t.-w/t izolacyjne bryzgoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt szt %	0,263 1,02 2,5	2 0,52600 2,04000		
3.10	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 Robocizna razem Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt szt %	0,158 1,02 2,5	1 0,15800 1,02000		
3.11	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ² Robocizna razem	szt	0,02	15 0,30000		
3.12	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), nad umywalką Robocizna razem Materiały Oprawy nad umywalkę Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl szt %	0,47 1 2,5	1 0,47000 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.13	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy,	pomiar		1		
		pomiar pierwszy					
		Robocizna razem		0,63	0,63000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,3584		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	0,2625		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	0,3		
4.	Izolarze grupa II	r-g	0,03885		
5.	Malarze grupa II	r-g	1,9992		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5,04837		
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,49258		
8.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36		
9.	Murarze grupa II	r-g	0,374		
10.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,61146		
11.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,954		
12.	Robotnicy	r-g	8,657		
13.	Robotnicy grupa I	r-g	12,83574		
14.	Robotnicy grupa II	r-g	0,288		
15.	Tynkarze grupa III	r-g	4,32128		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			38,90138		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria zlewozmywakowa stojąca, 1 uchwytna, 1 otworowa, z ruchomą wylewką, z mieszaczem ceramicznym, mosiężna, chromowana	kpl	1		
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	4,4		
3.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,01664		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,429		
5.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych, o dużej odporności na szorowanie (poli-faktor), matowa, kolor jasny	dm3	4,8048		
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	15,6		
7.	Gips budowlany zwykły	kg	7,2		
8.	Gniazdo wtyczkowe n.t.-w/t izolacyjne bryzgoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	2,04		
9.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	4,55		
10.	Klej do otulin termoizolacyjnych	dm3	0,00295		
11.	Klipsy montażowe do otulin termoizolacyjnych rur	szt	3		
12.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	3		
13.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1		
14.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3		
15.	Listwa aluminiowa progowa (posadzkowa), anodowana l= 1,0 m	szt	1		
16.	Listwa narożna ochronna z blachy aluminiowej perforowanej - do zabudowy z płyt g/k	m	6,528		
17.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 50I	szt	1,02		
18.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,27		
19.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	20,4006		
20.	Oprawy nad umywalkę	szt	1		
21.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	0,55		
22.	Piasek do zapraw	m3	0,08732		
23.	Płytki "Gres" QZ-13/natural o wymiarach 30.0x30.0x 0.86 cm gatunek I	m2	0,612		
24.	Podgrzewacz wody elektryczny, pojemnościowy, ciśnieniowy, podszafkowy, pojemność V= 5,0 l l, zasilanie 230V, 1,2 kW	kpl	1		
25.	Preperat gruntująco-hydrofobizujący, głęboko-penetrujący	dm3	0,126		
26.	Preperat gruntująco-hydrofobizujący, wzmacniający podłoże	dm3	1,848		
27.	Przeciwnaśrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 20 mm	szt	1		
28.	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5	m	5,2		
29.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	5,2		
30.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	2		
31.	Przylączy elastyczne do armatury (woda zimna, woda ciepła)	szt	2		
32.	Puszka końcowa pojedyncza p.t. PK-60	szt	3,06		
33.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02		
34.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	5,2		
35.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,537		
36.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,162		
37.	Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi 50 mm	szt	1		
38.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05		
39.	Taśma do otulin termoizolacyjnych FR 3x50 mm	m	0,0248		
40.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 20 mm	szt	1		
41.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
42.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	6		
43.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	21,362		
44.	Woda	m3	0,02584		
45.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	4,1		
46.	Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek Gres	kg	2,85		
47.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	4,776		
48.	Zawór kulowy, przelotowy, gwintowany, Fi 15 mm, wodny	szt	4,3022		
49.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,0022		
50.	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem (z lewej strony), ze st.nierdz.gat.I o wym. 80*60 cm, montowany na szafce zlewozmywakowej	szt	1		
51.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 20 mm	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,139		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,38		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,00011		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,00375		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,23217		
6.	Wyciąg	m-g	0,25573		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,16		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,033		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,20376		