

L. Dz. EES/PH/...../2014

Katowice, dnia 08.10.2014 r.

### Wyjaśnienie w zakresie treści SIWZ

Dotyczy przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pod nazwą: „Wykonanie remontu powierzchni biurowych na kondygnacji I pietra i powierzchni magazynowych w piwnicy w budynku zlokalizowanego przy ul. Żeliwnej 38 w Katowicach”.

Ekoenergia Silesia S.A. (Zamawiający) informuje, że w dniu 03 i 06 października 2014 r. wpłynęły zapytania do treści SIWZ, w postępowaniu prowadzonym na podstawie SIWZ oraz Wewnętrznego Regulaminu Udzielania Zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane przez Ekoenergia Silesia S.A. z siedzibą w Katowicach, którego przedmiotem jest przetarg nieograniczony na wykonanie zadania pod nazwą „Wykonanie remontu powierzchni biurowych na kondygnacji I pietra i powierzchni magazynowych w piwnicy w budynku zlokalizowanego przy ul. Żeliwnej 38 w Katowicach”.

Zamawiający na podstawie pkt 7.3 rozdz. 1 SIWZ, przekazuje treść zapytań wraz z udzielonymi odpowiedziami:

#### Pytanie nr 1:

W przedmiarze brak pozycji dotyczącej wykonania cokolików w posadzkach gresowych. Proszę o uzupełnienie przedmiaru.

#### Odpowiedź:

Zamawiający uzupełnia przedmiar robót o pozycje nr: 1.1.6, 1.3.9, 3.4.4. Przedmiar robót uwzględniający zmiany stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.



Pytanie nr 2:

W przedmiarze powierzchnia remontowanej posadzki podziemia to 730,5m<sup>2</sup>, a w dokumentacji projektowej powierzchnia posadzki na zestawieniu wynosi 827,79. Proszę o wyjaśnienie, jaką ilość należy przyjąć.

Odpowiedź:

Należy przyjąć ilość wskazaną w przedmiarze robót, ponieważ niektóre pomieszczenia w podziemiu są już wyremontowane w tym posadzki.

Pytanie nr 3:

W przedmiarze ujęto tylko część drzwi umieszczonych w zestawieniu drzwi w dokumentacji. Proszę o wyjaśnienie ile drzwi i o jakim symbolu należy zaliczyć w ofercie.

Odpowiedź:

Drzwi oznaczone gwiazdką nie podlegają remontowi. Wszystkie pozostałe są nowoprojektowane i należy je uwzględnić w cenie oferty. Przedmiar robót uzupełniono o drzwi piętra I oraz parteru - pozycja nr: 1.8.1, 1.8.2, 2.1.1, 3.1.1-3.1.5. Przedmiar robót uwzględniający zmiany stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.

Pytanie nr 4:

W opisie robót Tom I przewidziano drzwi na parterze, a w przedmiarze brak pozycji dotyczącej tych robót. Proszę o uzupełnienie przedmiarów.

Odpowiedź:

Zamawiający uzupełnia przedmiar robót o pozycję nr. 2.1.1. Przedmiar robót uwzględniający zmiany stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.



Pytanie nr 5:

Proszę o wyjaśnienie czy w istniejącym suficie podwieszanym w podziemiu są przewidziane prace remontowe wynikające z przebudowy ścianek i wykonania izolacji ppoż.

Odpowiedź:

Tak są przewidziane, przedmiar uzupełniono o pozycje nr: 1.6.1, 1.6.2. Przedmiar robót uwzględniający zmiany stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.

Pytanie nr 6:

W przedmiarze brak pozycji dotyczącej wykonania obudowy klatki schodowej. Proszę o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź:

Obudowa klatek schodowych ujęta jest jako aluminiowe przeszklone ściany - pozycja nr: 3.1.6 uzupełnionego przedmiaru robot.

Pytanie nr 7:

W przedmiarze brak pozycji dotyczącej oczyszczania, wykończenia i malowania istniejących ścian na 1 piętrze. Proszę o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź:

Pozycja nr: 3.7.2 w uzupełnionym przedmiarze robót uwzględnia ww. zakres prac.

Pytanie nr 8:

W dokumentacji projektowej na 1 piętrze należy rozebrać część ścianek działowych. W przedmiarze brak pozycji dotyczącej rozbiórki i wywozu gruzu. Proszę o uzupełnienie przedmiarów.



Odpowiedź:

Zamawiający uzupełnia przedmiar robót o pozycję nr: 3.2.2. Przedmiar robót uwzględniający zmiany stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.

Pytanie nr 9:

W przedmiarze brak pozycji dotyczących robót przygotowawczych, ziemnych i izolacyjnych w fundamentach central zewnętrznych. Proszę o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że fundamenty nie wymagają wykonania izolacji. Ponadto uzupełnia przedmiar robót o roboty ziemne – pozycja nr: 3.10.1. Przedmiar robót uwzględniający zmiany stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.

Pytanie nr 10:

W przedmiarze brak nakładów na wykonanie nadproży w nowych ściankach murowanych. Proszę o uzupełnienie przedmiarów.

Odpowiedź:

Zamawiający uzupełnia przedmiar robót o pozycje nr: 3.3.6, 1.2.5. Przedmiar robót uwzględniający zmiany stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi.

Pytanie nr 11:

Brak opisu z wytycznymi oraz wydajnościami urządzeń do wentylacji mechanicznej poziomu przyziemia oraz 1 piętra (na rysunkach zaznaczona wyłącznie instalacja bez danych urządzeń). Proszę o pilne uzupełnienie dokumentacji.



Odpowiedź:

W projekcie podane są ilości powietrza, oraz temperatura nawiewu, centrala winna mieć 80 cm wysokości – tak by zmieściła się pod stropem podwieszonym, są podane kanały wentylacyjne - zestawienie kształtek oraz jednostki wewnętrzne. Przykładowe jednostki chłodzące zewnętrzne: Midea, Mitsubishi, Daikin, Galetti.

Pytanie nr 12:

Proszę o informację czy jest dostępny szczegółowy projekt instalacji wentylacji wraz z częścią opisową, wytycznymi dotyczącymi producentów i typów central wentylacyjnych, ich wydatków powietrza? Jeśli tak to w miarę możliwości poproszę o przesłanie w formie elektronicznej. Czy jest możliwość wykonania wizji lokalnej obiektu pod kontem instalacji klimatyzacji i wentylacji?

Odpowiedź:

Zamawiający zamieścił w załącznikach do postępowania wszystkie projekty szczegółowe wykonania instalacji wewnętrznych, w tym wentylacji i klimatyzacji. Zamawiający widzi możliwość wizji lokalnej.

Pytanie nr 13:

W toku analizy dokumentacji projektowej dot. wykonania remontu powierzchni biurowych na kondygnacji I pietra i powierzchni magazynowych w piwnicy w budynku przy ul. Żeliwnej zauważamy, że termin wykonania prac objętych zakresem postępowania RPO1/13/2014 jest stosunkowo krótki co do ilości robót. Czy Zamawiający przewiduje możliwość przedłużenia terminu wykonania w/w zadania



Odpowiedź:

Zamawiający nie widzi możliwości przedłużenia terminu wykonania przedmiotu postępowania. Zamawiający w świetle posiadanej wiedzy uważa, że przy odpowiedniej i profesjonalnej organizacji pracy, termin 12 tygodni jest osiągalny dla Wykonawcy.

Z poważaniem

  
PREZES ZARZĄDU  
*Tomasz Kowalski*



## **Przedmiar robót**

**Wykonanie remontu powierzchni biurowych na kondygnacji I pietra i powierzchni magazynowych w piwnicy w budynku zlokalizowanego przy ul. Żeliwnej 38 w Katowicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **remont I piętra i Piwnicy**

Lokalizacja: **Żeliwna 38**

Inwestor: **Ekoenergia Silesia S.A. ul. Żeliwna 38**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie remontu powierzchni biurowych na kondygnacji I pietra i powierzchni magazynowych w piwnicy w budynku zlokalizowanego przy ul. Żeliwnej 38 w Katowicach</b>		
1	Rozdział	<b>PIWNICA</b>		
1.1	Element	<b>Podłogi</b>		
1.1.1	KNR 728/301/8	Rozebranie podłóg i posadzek, posadzka z płytek	m2	730,5
1.1.2	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu	m3	14,61
1.1.3	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za piętro	m3	14,61
1.1.4	ZKNR C 2/604/3 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 20 mm	m2	730,5
1.1.5	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm	m2	730,5
1.1.6	KNKRB 2/1103/9	Posadzki i cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych cokoliki z płytek terakota 100x100 mm	m	525,1
1.2	Element	<b>Ściany</b>		
1.2.1	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)	m2	320
1.2.2	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	1 080,13
1.2.3	NNRNKB 202/195/3	Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne	m2	181,65
1.2.4	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykle wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	363,3
1.2.5	ZNPP 1/1212/1 (1)	Nadproża typu L, długość do 1,00 m, forma pojedyncza	szt	23
1.3	Element	<b>KLATKA SCHODOWA - CAŁOŚĆ</b>		
1.3.1	KNR 728/301/8	Rozebranie podłóg i posadzek, posadzka z płytek	m2	69,24
1.3.2	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3	0,466
1.3.3	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z pięter	m3	0,9186
1.3.4	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za piwnicę	m3	0,452
1.3.5	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za piętro	m3	0,466
1.3.6	ZKNR C 2/604/3 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 20 mm	m2	45,93
1.3.7	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm	m2	69,24
1.3.8	KNR BC 2/416/5	wylewka wyrównująca poziomy na stopniach (60 stopni, pow jednego stopnia 0,435)	m2	26,1
1.3.9	KNKRB 2/1103/9	Posadzki i cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych cokoliki z płytek terakota 100x100 mm	m	34,1
1.4	Element	<b>Malowanie</b>		
1.4.1	KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg trocinami, zasypianie podłóg - folia	m2	730,5
1.4.2	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	907
1.4.3	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	m2	1 443,43
1.4.4	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2	1 443,43
1.4.5	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe	m2	730,5
1.4.6	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)	m2	57,33
1.5	Element	<b>Wyburzenia</b>		
1.5.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi które zamieniamy D2c	19*1,0*2,05	38,950000
		drzwi które zamieniamy D6	1*1,5*2,05	3,075000
		drzwi które zmieniamy D4	1*1,5*2,05	3,075000
		drzwi które zmieniamy D2a	1*1,0*2,05	2,050000
		RAZEM:		47,150000
1.5.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	3
1.5.3	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły	m2	70,7
1.5.4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	5,65
1.6	Element	<b>Sufit</b>		
1.6.1	KNR 401/429/6	Rozbiórki sufitu podwieszanego	m2	730,5
1.6.2	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	73,05

Wykonanie remontu powierzchni biurowych na kondygnacji I pietra i powierzchni magazynowych w piwnicy w budynku zlokalizowane...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	<b>zamurowania</b>		
1.7.1	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,378
1.8	Element	<b>Montaż</b>		
1.8.1	KSNR 2/1202/3	Drzwi stalowe pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi techniczne D2c w tym drzwi w klatce schodowej	2,05*1,00*20	41,000000
		D4	1,5*2,05	3,075000
		D6	1,5*2,05	3,075000
		RAZEM:	47,150000	m2
1.8.2	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, ponad 1,5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2a	2,05*1,00*3	6,150000
		RAZEM:	6,150000	m2
1.9	Element	<b>Zabezpieczenie przeciwpożarowe elementów metalowych</b>		
1.9.1	Kalkulacja własna	zabezpieczenie belek stalowych poprzez natrysk wełny mineralnej do EI 120.	m2	910

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>PARTER</b>		
2.1	Element	<b>Montaż</b>		
2.1.1	KNNRS 2/1202/4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne D2b	m2	2,05
2.1.2	ZNPP 1/1212/1 (1)	Nadproża typu L, długość do 1,00' m, forma pojedyncza	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>PIĘTRO 1</b>		
3.1	Element	<b>Drzwi</b>		
3.1.1	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5' m2 8xD2a	m2	16,4
3.1.2	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5' m2 z wentylacją 1xD3b	m2	2,05
3.1.3	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5' m2 5xD2b	m2	10,25
3.1.4	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5' m2 6xD3a	m2	11,07
3.1.5	KNRW 202/1040/2	Drzwi przesłone na aluminiowych witrynach 2-skrzydłowe D1	m2	20,7
3.1.6	KNRW 202/1040/6	ścianki przesłone na witrynach aluminiowych	m2	78,75
3.1.7	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	0,615
3.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
3.2.1	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w. (uwzględniono fragmenty ścianek GK), grubość 1/2 cegły	m2	48
3.2.2	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	6,72
3.3	Element	<b>Ścianki</b>		
3.3.1	NNRNKB 202/195/3	Ścianki działowe grubości 11,5' cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne	m2	186,66
3.3.2	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykle wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	373,32
3.3.3	NNRNKB 202/2025/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 3-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 125	m2	289,22
3.3.4	NNRNKB 202/2024/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 50	m2	34,16
3.3.5	KNNRW 3/314/1	Wymiana obicia ścian na płyty gipsowo-kartonowe ściany zewnętrzne (ściana istniejąca od wewnątrz)	m2	348,5
3.3.6	ZNPP 1/1212/1 (1)	Nadproża typu L, długość do 1,00' m, forma pojedyncza	szt	14
3.4	Element	<b>Podłogi</b>		
3.4.1	KNR 728/301/8	Rozebranie podłóg i posadzek, posadzka z płytek	m2	930,57
3.4.2	ZKNR C 2/604/3 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 20 mm	m2	930,57
3.4.3	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm	m2	193,74
3.4.4	KNKRB 2/1103/9	Posadzki i cokółki płytkowe z kamieni sztucznych cokółki z płytek terakota 100x100 mm	m	174,38
3.4.5	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzywa sztucznego, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - tarkett	m2	736,83
3.4.6	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	736,83
3.4.7	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3	930,57
3.4.8	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za I piętro	m3	18,61
3.5	Element	<b>zabudowa stężeń</b>		
3.5.1	KNR 14/2011/10 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów dwuwarstwowa, typ 50-101	m2	31,91
3.6	Element	<b>Sufit podwieszony</b>		
3.6.1	KNR 401/429/6	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z płyt pilśniowych - sufit podwieszony	m2	907
3.6.2	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszonym	m2	907
3.6.3	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony	m2	54,08
3.6.4	KNNRS 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600' mm	m2	852,92
3.6.5	KNRW 202/2003/7	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowe, 50-01 - ścianki pod sufitem ze względu na zmianę wysokości (50cm)	m2	58
3.6.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	90,7
3.7	Element	<b>Malowanie 1 piętro</b>		
3.7.1	KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg trocinami, zasypanie podłóg - zabezpieczenie foila	m2	930,57
3.7.2	KNR BC 5/401/1	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	1 107,34
3.7.3	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne (ściany gipsowe nowe i z wymienioną obitką)	m2	1 107,34
3.7.4	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	m2	373,32
3.7.5	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2	373,32
3.7.6	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe	m2	930,57
3.7.7	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)	m2	252

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	Element	<b>Poręcze</b>		
3.8.1	KNRW 202/1214/3	Poręcze do schodów stalowych	m	20,6
3.9	Element	<b>zabezpieczenie przeciwpożarowe el. metalowych</b>		
3.9.1	Kalkulacja własna	zabezpieczenie belek stalowych poprzez natrysk wełny mineralnej do EI 120.	m2	910
3.10	Element	<b>konstrukcja pod jednostki zewnętrzne</b>		
3.10.1	KNKRB 1/501/5 (1)	Wykopy fundamentowe koparka podsiębierna o poj. łyżki 0.6 m3, z transportem części urobku na odl. do 3 km, a części na odkład i następnie zasypianie wykopów budynków podpiwniczonych	m3	1,5
3.10.2	KNR 2301/108/6	Konstrukcje ze stali profilowej słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciągi masa elementu do 5.0 t wraz z cynkowaniem ogniowym R=2, 100 M=1,000 S=1,000	t	0,19
3.10.3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą/ST-1 i ST-2/	m3	1,5
3.10.4	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fl 14 mm	t	0,1

### Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,5217
2.	Cieśle grupa II	r-g	57,16326
3.	Montażysci grupa II	r-g	552,5698
4.	Montażysci grupa III	r-g	830,13
5.	Monter grupa II	r-g	2,4244
6.	Monter grupa III	r-g	1,1514
7.	Monter grupa IV	r-g	2,299
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	77,80822
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	116,70915
10.	Murarze grupa III	r-g	143,6409
11.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	362,66772
12.	Robocizna	r-g	3 460,8849
13.	Robotnicy	r-g	4 890,662
14.	Robotnicy grupa I	r-g	2 214,5699
15.	Robotnicy grupa II	r-g	72,0052
16.	Spawacze grupa III	r-g	1,1514
17.	Tynkarze grupa II	r-g	270,0325
18.	Tynkarze grupa III	r-g	463,86925

### Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,95
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,038
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,5225
4.	Błachowkręty	szt	2 699
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	140,616
6.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W	szt	3 034,8744
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,664
8.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,00038
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,006
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,006
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0045
12.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone	m2	20,7
13.	Drzwi pływające zewnętrzne sosnowe, pełne - bez malowania	m2	45,92
14.	Drzwi stalowe pełne	kg	1 908,55
15.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	43,26
16.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	38
17.	Farba emulsyjna "Polinit"	kg	751,34882
18.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	525,22242
19.	Farba olejna do gruntowania	dm3	10,535
20.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,855
21.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	10,0552
22.	Folia grubości 0.2 mm	m2	945,7197
23.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 651,9379

Wykonanie remontu powierzchni biurowych na kondygnacji I pietra i powierzchni magazynowych w piwnicy w budynku zlokalizowane...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24
25.	Kątowniki rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0.6 mm	m	767,628
26.	Keraflex - zaprawa klejąca do układania płytek ceramicznych i kamienia naturalnego	kg	4 967,4
27.	Klej winylowy "Polacet"	kg	663,147
28.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	2 444,4268
29.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	365,0346
30.	Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	247,1699
31.	Kształownik stalowy profil C-125x0.60 do płyt gipsowo-włóknowych	m	532,1648
32.	Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	102,752
33.	Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	92,5852
34.	Kształownik stalowy profil U-125x0.60 do płyt gipsowo-włóknowych	m	205,3462
35.	Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	21,632
36.	Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	22,0074
37.	Listwy aluminiowe maskujące	m	112,9005
38.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	494,7714
39.	Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	20,5504
40.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	9,945
41.	Okno Al stałe zewnętrzne wystawowe - witryny	m2	78,75
42.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	45,92
43.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	73,683
44.	Pianka poliuretanowa	kg	27,3608
45.	Piasek do zapraw	m3	13,91265
46.	Piasek kwarcowy suszony Quarzsand 0,5-1,0 mm	kg	39,15
47.	Płyta gipsowo-kartonowa	m2	429,15
48.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	123,795
49.	Płyta gipsowo-kartonowa Rigips	m2	1 928,1188
50.	Płyta z wełny mineralnej	m2	93,2455
51.	Płyta z wełny mineralnej Paroc UNS 37	m2	952,35
52.	Płytki ceramiczne	m2	1 043,154
53.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 10x10 cm, grubości do 1 cm	m2	75,55874
54.	Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	2 439,3512
55.	Poręcze (pochwyty) schodowe stalowe	m	20,6
56.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	82,2016
57.	Pręty spawalnicze PVC	kg	22,1049
58.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 10-14 mm 18G2	kg	100,6
59.	Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	2 951,1032
60.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00003
61.	Stal kształtowa	kg	199,5
62.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	443,0306
63.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	9,184
64.	Środek gruntujący CT 17	dm3	472,355
65.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,133
66.	Taśma samoprzylepna	m	105,154
67.	Taśma spoinowa	m	1 083,529
68.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	375,1208
69.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,28
70.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3 300,143
71.	Wieszak W 60/100	szt	82,2016
72.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	571,4564
73.	Wkręty	szt	12 915,158
74.	Woda	m3	9,09395
75.	Woda przemysłowa	m3	0,07801
76.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	803,1447
77.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	2,70669
78.	Zaprawa cementowa	m3	1,61388
79.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	15,61634
80.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,5469
81.	Zaprawa samopoziomująca do posadzek Soloplan 30	kg	869,13
82.	Zaprawa szybko twardniejąca Ceresit CN 83	t	70,3284
83.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	2,20986
84.	Żywica epoksydowa Asodur-GBM	kg	15,921

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0' m3/h (1)	m-g	30,12776
2.	Betoniarka	m-g	28,5069
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	12,8
4.	Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40' mm	m-g	0,48
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60' m3 (1)	m-g	0,0501
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	0,58
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,105
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10' mm	m-g	0,43
9.	Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2085
10.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	83,81039
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8,326
12.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,551
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5' m3/min (1)	m-g	0,361
14.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,01005
15.	Środek transportowy	m-g	29,8044
16.	Środek transportowy (1)	m-g	76,06488
17.	Środek transportu	m-g	11,949
18.	Wyciąg	m-g	197,49049
19.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	26,8013
20.	Żuraw samochodowy 7-10't (1)	m-g	0,57