KOSZTORYS

Obiekt	Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III
Lokalizacja	64-700 Czarnków, ul. Browarna 6
Inwestor	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Czarnkowie, 64-700 Czarnków, ul. Browarna 6

Koszty zakupu
Koszty pośrednie
Zysk

Sporządził .....

Miejscowość: ....., Data: .....

Przedmiar

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty budowlane		
1	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	9
2	KNR 2-02 1204/03	Drzwi zewnętrzne stalowe z ościeżnicą o powierzchni do 2m2 D100, typowe fabrycznie wykończone		
		1,0*2,0*1	m2	2
		razem	m2	2
3	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane MDF fabrycznie wykończone D80		
		(2,0+0,8+2,0)*7	m	33,6
		razem	m	33,6
4	KNR 2-02 1017/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2 D80		
		0,80*2,0*7	m2	11,2
		razem	m2	11,2
5	KNR 4-01 0920/20	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldami	szt	7
6	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych - ściany	m2	185
7	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm - ściany	m2	185
8	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2	176,4
9	NNRNKB 4 0838/05	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - lamperia do wys. 1,5 m	m2	8,6
10	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych		
		5*1,0	m	5
		razem	m	5
11	KNR 4-01 0321/01	Obsadzenie podokienników PCV l=100cm, szer. 25 cm	szt	5
12	KNR 4-01 0705/01	Obróbka parapetów PCV	m	5
13	NNRNKB 7 1134/01	Odtłuszczenie rozcieńczalnikiem posadzek Lastriko	m2	53,48
14	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi do Lastriko pod płytki GRES - posadzki	m2	53,48
15	NNRNKB 6 2806/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm	m2	53,48
16	KNR 2-02 1113/08	Listwy przyścienne PCV (MDF) do posadzek z glazury - analogia	m	61,58
17	KNR 2-02 2007/03	Konstrukcje pojedyncze rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt OWA	m2	53,48
18	KNR 2-02 2005/04	Okładziny stropów z płyt gipsowych dekoracyjnych typu OWA na rusztach metalowych	m2	53,48
19	KNR 4-03 1001/04	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych elektrycznych	m	14
20	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	14
21	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku odpadów bez względu na kategorię z parteru	m3	1,1
22	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie odpadów - pojemnik 1100	szt	1
		Roboty instalacyjne wod-kan i co		
23	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	5
24	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	10
25	KNR 4-02 0517/01	Demontaż i zaślepienie rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl	2
26	KNR 4-02 0517/01	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl	3
27	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	3

Przedmiar

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3
29	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	3
30	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3
31	KNR 0-35 0215/10	Montaż odpowietrzników ręcznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3
32	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	22
33	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszalnych i niemieszkalnych	szt	3
		Roboty instalacyjne elektryczne		
34	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd		
		33,0+20,0+16,0	m	69
		23,0+23,0+30,0	m	76
		15	m	15
		razem	m	160
35	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2	szt	8
36	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej	szt	4
37	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - podwójne	szt	4
38	Kalkulacja indywidualna	Montaż zabezpieczeń typu S wraz z obudową oświetlenie + gniazda (Kuchnia - 1 kpl, Jadalnia i Korytarze - 1 kpl, Główna - 1 kpl)	kpl	3
39	KNR 5-08 0512/01	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 60/60cm 60 W na podwieszanych sufitach typu OWA z podłączeniem	szt	6

Kosztorys

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Roboty budowlane						
1	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2						
		9 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,58				
		Razem						
2	KNR 2-02 1204/03	Drzwi zewnętrzne stalowe z ościeżnicą o powierzchni do 2m2 D100, typowe fabrycznie wykończone						
		1,0*2,0*1 = 2						
		2 m2						
		Robocizna						
		Murarze gr.II	r-g	2,43				
		Cieśle gr.II	r-g	0,24				
		Malarze gr.II	r-g	0,85				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,99				
		Materiały						
		Drzwi stalowe zewnętrzne wejściowe pełne fabrycznie wykończone z ościeżnicą i okuciami D100	szt					
		Pianka poliuretanowa	op					
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,07				
		Razem						
3	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane MDF fabrycznie wykończone D80						
		(2,0+0,8+2,0)*7 = 33,6						
		33,6 m						
		Robocizna						
		Malarze gr.II	r-g	0,17				
		Murarze gr.II	r-g	0,41				
		Stolarze gr.II	r-g	0,16				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
		Materiały						
		Ościeżnice drzwiowe MDF 80	kpl					
		Opaski drzwiowe ościeżnicy MDF D80	kpl					
		Pianka poliuretanowa	op					
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem						
4	KNR 2-02 1017/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2 D80						
		0,80*2,0*7 = 11,2						
		11,2 m2						
		Robocizna						
		Stolarze gr.II	r-g	0,33				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14				
		Materiały						
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, okleinowane D80	szt					
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02				
		Środek transportowy	m-g	0,03				
		Razem						
5	KNR 4-01 0920/20	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldami						
		7 szt						
		Robocizna						
		Stolarze gr.II	r-g	0,44				
		Materiały						

Kosztorys

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Klamki z szyldami i zamkiem patentowym	kpl	1				
		Wkładki zamka patentowego z kluczem	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	8				
		Razem						
6	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych - ściany						
		185 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08				
		Materiały						
		Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	0,22				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,003				
		Razem						
7	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm - ściany						
		185 m2						
		Robocizna						
		Montażyści gr.III	r-g	0,1213				
		Montażyści gr.II	r-g	0,1213				
		Materiały						
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00327				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0032				
		Razem						
8	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany						
		176,4 m2						
		Robocizna						
		Malarze gr.II	r-g	0,1083				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0673				
		Materiały						
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna kolor gotowa	dm3	0,276				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0003				
		Razem						
9	NNRNKB 4 0838/05	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - lamperia do wys. 1,5 m						
		8,6 m2						
		Robocizna						
		Posadzkarze gr.II	r-g	1,5918				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0723				
		Materiały						
		Płytki i kształtki ścienne fajansowe szkliwione glazurowane 30x30cm	m2	1,05				
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,2174				
		Masa fugowa	kg	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0163				
		Środek transportowy	m-g	0,0249				
		Razem						
10	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych						
		5*1,0 = 5						
		5 m						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,68				
		Razem						
11	KNR 4-01 0321/01	Obsadzenie podokienników PCV l=100cm, szer. 25 cm						

Kosztorys

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		5 szt						
		Robocizna						
		Murarze gr.II	r-g	1,61				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16				
		Materiały						
		Podokienniki prefabrykowane PCV szer. 25cm l=120 cm	szt	1				
		Cement portlandzki 35	kg	6,9				
		Piasek do zapraw	m3	0,018				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,09				
		Razem						
12	KNR 4-01 0705/01	Obróbka parapetów PCV						
		5 m						
		Robocizna						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,21				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,03				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12				
		Materiały						
		Cement portlandzki 35	t	0,0008				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,001				
		Piasek do zapraw	m3	0,004				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01				
		Razem						
13	NNRNKB 7 1134/01	Odtłuszczenie rozcieńczalnikiem posadzek Lastriko						
		53,48 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06				
		Materiały						
		Rozcieńczalnik	dm3	0,15				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,002				
		Środek transportowy	m-g	0,003				
		Razem						
14	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi do Lastriko pod płytki GRES - posadzki						
		53,48 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06				
		Materiały						
		Preparat gruntujący uniwersalny typu Eco Prim Grip	kg	0,3				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,003				
		Razem						
15	NNRNKB 6 2806/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm						
		53,48 m2						
		Robocizna						
		Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	1,59				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12				
		Materiały						
		Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	1,02				
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,22				
		Masa fugowa	kg	0,27				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				

Kosztorys

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03				
		Środek transportowy	m-g	0,04				
		Razem						
16	KNR 2-02 1113/08	Listwy przyścienne PCV (MDF) do posadzek z glazury - analogia						
		61,58 m						
		Robocizna						
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,0781				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0045				
		Materiały						
		Listwy przyścienne do paneli podłowgowych kompletne	m	1,16				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0004				
		Środek transportowy	m-g	0,0012				
		Razem						
17	KNR 2-02 2007/03	Konstrukcje pojedyncze rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt OWA						
		53,48 m2						
		Robocizna						
		Montażyści gr.III	r-g	0,8108				
		Montażyści gr.II	r-g	0,2712				
		Materiały						
		Ruszt stropu OWA	m2	1,1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,035				
		Środek transportowy	m-g	0,0033				
		Razem						
18	KNR 2-02 2005/04	Okładziny stropów z płyt gipsowych dekoracyjnych typu OWA na rusztach metalowych						
		53,48 m2						
		Robocizna						
		Montażyści gr.III	r-g	1,2262				
		Montażyści gr.II	r-g	0,6122				
		Materiały						
		Płyty gipsowe dekoracyjne 60x60x2cm OWA	szt	2,89				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0005				
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0283				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,014				
		Środek transportowy	m-g	0,0422				
		Razem						
19	KNR 4-03 1001/04	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych elektrycznych						
		14 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1208				
		Razem						
20	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi						
		14 m						
		Robocizna						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,27				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13				
		Materiały						
		Cement portlandzki 35	t	0,0016				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,002				
		Piasek do zapraw	m3	0,008				

Kosztorys

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01				
		Razem						
21	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku odpadów bez względu na kategorię z parteru						
		1,1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	4,54				
		Razem						
22	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie odpadów - pojemnik 1100						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,39				
		Materiały						
		Kontener na odpady 1100	szt	1				
		Razem						
		Roboty instalacyjne wod-kan i co						
23	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2						
		5 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,48				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Razem						
24	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym						
		10 szt						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,17				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Razem						
25	KNR 4-02 0517/01	Demontaż i zaślepienie rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych						
		2 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,66				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,66				
		Materiały						
		Korki mosiężne 'demonty' 15mm	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	5				
		Razem						
26	KNR 4-02 0517/01	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych						
		3 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,66				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,66				
		Materiały						
		Rury miedziane twarde F-37 15mm	m	1,05				
		Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	5				
		Razem						
27	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestwem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22						
		3 szt						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,13				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35				
		Materiały						

Kosztorys

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C lub V o długości 400-800mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,12				
		Razem						
28	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm						
		3 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
		Materiały						
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem						
29	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza						
		3 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,21				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01				
		Materiały						
		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem						
30	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm						
		3 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,27				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01				
		Materiały						
		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem						
31	KNR 0-35 0215/10	Montaż odpowietrzników ręcznych o średnicy nominalnej 15mm						
		3 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,3				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
		Materiały						
		Odpowietrzniki ręczne mosiężne 15mm	szt	1				
		Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	1,05				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem						
32	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby						
		22 m						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0278				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0001				
		Razem						
33	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszalnych i niemieszkalnych						

Kosztorys

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		3 szt						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,3568				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
		Sprzęt						
		Razem						
		Roboty instalacyjne elektryczne						
34	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd						
		33,0+20,0+16,0 = 69 23,0+23,0+30,0 = 76 15 = 15						
		160 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704				
		Materiały						
		Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem						
35	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2						
		8 szt						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836				
		Materiały						
		Puszki bakelitowe	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem						
36	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej						
		4 szt						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891				
		Materiały						
		Łączniki instalacyjne seryjne	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem						
37	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - podwójne						
		4 szt						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786				
		Materiały						
		Gniazda podtynkowe	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem						
38	Kalkulacja indywidualna	Montaż zabezpieczeń typu S wraz z obudową oświetlenie + gniazda (Kuchnia - 1 kpl, Jadalnia i Korytarze - 1 kpl, Główna - 1 kpl)						
		3 kpl						
39	KNR 5-08 0512/01	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 60/60cm 60 W na podwieszanych sufitach typu OWA z podłączeniem						
		6 szt						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,66				
		Materiały						
		Oprawy LED do sufitów kasetonowych OWA 60W	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem						
		Razem						
		Podatek VAT						
		Ogółem kosztorys						

Tabela elementów

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Roboty budowlane							
	Roboty instalacyjne wod-kan i co							
	Roboty instalacyjne elektryczne							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	0,48		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,338		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	17,493		
4	Malarze gr.II	r-g	26,516		
5	Montażyści gr.II	r-g	69,685		
6	Montażyści gr.III	r-g	131,38		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	10,79		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	5,192		
9	Murarze gr.II	r-g	26,686		
10	Posadzkarze gr.II	r-g	13,689		
11	Posadzkarze gr.III	r-g	4,809		
12	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	85,033		
13	Robotnicy gr.I	r-g	76,386		
14	Robotnicy gr.II	r-g	0,71		
15	Stolarze gr.II	r-g	12,152		
16	Tynkarze gr.III	r-g	4,83		
	Razem		490,169		

Zestawienie materiałów

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	34,5		
2	Cement portlandzki 35	t	0,026		
3	Drzwi stalowe zewnętrzne wejściowe pełne fabrycznie wykończone z ościeżnicą i okuciami D100	szt	1		
4	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna kolor gotowa	dm3	48,686		
5	Gips budowlany szpachlowy	t	0,632		
6	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	3		
7	Gniazda podtynkowe	szt	4,08		
8	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C lub V o długości 400-800mm z zestawem wsporników montażowych	szt	3		
9	Klamki z szyldami i zamkiem patentowym	kpl	7		
10	Kontener na odpady 1100	szt	1		
11	Korki mosiężne 'demonty' 15mm	szt	4		
12	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	3,15		
13	Listwy przyścienne do paneli podłowgowych kompletne	m	71,433		
14	Łączniki instalacyjne seryjne	szt	4		
15	Masa fugowa	kg	16,16		
16	Odpowietrzniki ręczne mosiężne 15mm	szt	3		
17	Opaski drzwiowe ościeżnicy MDF D80	kpl	7		
18	Oprawy LED do sufitów kasetonowych OWA 60W	szt	6		
19	Ościeżnice drzwiowe MDF 80	kpl	7		
20	Pianka poliuretanowa	op	8		
21	Piasek do zapraw	m3	0,222		
22	Płytki i kształtki ścienne fajansowe szkliwione glazurowane 30x30cm	m2	9,03		
23	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	54,55		
24	Płyty gipsowe dekoracyjne 60x60x2cm OWA	szt	154,557		
25	Podokienniki prefabrykowane PCV szer. 25cm l=120 cm	szt	5		
26	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	40,7		
27	Preparat gruntujący uniwersalny typu Eco Prim Grip	kg	16,044		
28	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	166,4		
29	Puszki bakelitowe	szt	8,16		
30	Rozcieńczalnik	dm3	8,022		
31	Rury miedziane twarde F-37 15mm	m	3,15		
32	Ruszt stropu OWA	m2	58,828		
33	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, okleinowane D80	szt	1		
34	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,033		
35	Wkładki zamka patentowego z kluczem	szt	7		
36	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,513		
37	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	448,196		
38	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	3		
39	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	3		
40	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne	szt	3		

Zestawienie sprzętu

Remont części pomieszczeń w budynku MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie - Parter - Etap III

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	7,674		
2	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	5,361		
	Razem		13,035		