

PRZEDMIAR wg.uzgodn. z KIS KIS część 3.2 - budowlana i roboty towarzyszące jak wentylacja , klimatyzacja i część robót elektrycznych wg.uzgodnień z KIS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : wykonanie projektu dokumentacji projektowo-kosztorysowej instalacji strukturalnego okablowania teleinformatycznego i wydzielonej - dedykowanej do zasilania sieci komputerowej instalacji elektrycznej oraz adaptacji pomieszczenia na potrzeby serwerowni w budynku

ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 5

INWESTOR : KRAJOWA INFORMACJA SKARBOWA Z SIEDZIBĄ W BIELSKU-BIAŁEJ

ADRES INWESTORA : ul. Teodora Sixta 17,
43-300 Bielsko-Biała

BRANŻA : remontowo budowlana i remontowo elektryczne niezbędna aby wykonać wszystkie roboty tzw. "brudne" w serwerowni KIS

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 2020-09

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W obiekcie wykonano odkrywkę w istniejącym stropie. W jej wyniku określono typ konstrukcji istniejącego stropu: gęstożebrowy typu Akerman. Pustaki ceramiczne wysokości 18cm z nadbetonem o wysokości około 7cm. Spód stropu otynkowany. Na stropie wykonano warstwy w postaci: wylewki(około 8cm), warstwy wyrównującej(około 2cm) i wykładziny dywanowej. W chwili obecnej pomieszczenia są nieużywane.

Obliczenia statyczne przeprowadzono na podstawie aktualnych norm. Wymiarowanie elementów żelbetowych przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi metodą stanów granicznych dla stanu granicznego nośności i użytkowania. Wymiarowanie elementów stalowych przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi metodą stanów granicznych dla stanu granicznego nośności i użytkowania.

UWAGA : W opracowaniu niniejszym ujęto część budowlaną oraz niezbędne roboty w branżach pozostałych , które jako tzw. "brudne roboty" należy wykonać przed głównymi związanymi przedmiotem zadania .

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze-ogólne				
2	Roboty zasadnicze				
2.1	Ślupy				
2.2	Belki				
2.3	Rama pod szafy				
3	Transport Materiałów				
4	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych				
5	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
6	Roboty instalacyjne elektryczne niezbędne dla części budowlanej aby wykonać wszystkie roboty tzw. brudne				
7	Inne instalacje elektryczne				
	RAZEM				

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Cześć 3.2. Budowlana i roboty towarzyszące wg. uzg. z KIS - wykonanie projektu dokumentacji projektowo-kosztoryso- wej instalacji strukturalnego okablowania teleinformatycznego i wydzielonej - dedykowanej do zasilania sieci komputerowej instalacji elektrycznej oraz adaptacji pomieszczenia na potrzeby serwerowni w budynku Krajowej Informacji Skarbowej w Biel- sku-Białej położonym przy ul. Warszawskiej 5, spełniającej wymagania określone w dokumentach "Standard infrastruktury sie- ciowej w jednostkach organizacyjnych resortu finansów" oraz "Standard obiektów przetwarzania danych",						
1	45000000-7	Roboty przygotowawcze-ogólne				
1 d.1	KNR 4-01 0702- 03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pa- sami o szerokości do 30 cm	m	62.370		
2 d.1	KNR 4-01 0208- 03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	8.000		
3 d.1	KNR 4-01 0211- 06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głą- bokości do 15 cm	m ²	1.600		
4 d.1	KNR 4-04 0504- 03 analogia	Rozebranie posadzek	m ²	32.000		
5 d.1	KNR 4-01 0354- 04	Wykucie z muru ościeżnic	szt.	1.000		
6 d.1	KNR 2-02 1203- 01	Drzwi stalowe pełne - EI60	m ²	2.000		
7 d.1	KNR 4-01 0304- 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścia- nach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	0.500		
8 d.1	KNR 0-14 2011- 01 analogia	Obudowa elementów płytami gipsowo - kartonowymi	m ²	4.000		
9 d.1	KNR 0-14 2012- 03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD GK typ	m ²	45.000		
10 d.1	KNR 4-01 0724- 03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²	20.000		
11 d.1	KNR 4-01 0349- 02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1.868		
12 d.1	KNR 3 0605- 05 analogia	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną zmywalną	m ²	357.674		
13 d.1	KNR 4-01 0106- 04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	3.780		
14 d.1	KNR 4-01 0108- 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	3.780		
15 d.1	KNR 4-01 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	3.780		
16 d.1	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko	m ³	14.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty zasadnicze				
2.1		Słupy				
17 d.2. 1	KNR 5-08 0802-07 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.	100.000		
18 d.2. 1	KNR 4-03 1016-09 analogia	Osadzanie kotew metalowych wklejanych zg PT	szt.	100.000		
19 d.2. 1	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje słupa stal profilowana zg. z PT	t	0.859		
20 d.2. 1	KNR 7 0901-01 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej	t	0.859		
21 d.2. 1	KNR 7 0911-01 analogia	Malowanie farbami zmontowanych, konstrukcji stalowej	t	0.859		
22 d.2. 1	ZKNR C-1 0412-04 1	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku napowietrzonego o grubości 2 cm na stropach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu	m ²	8.640		
23 d.2. 1	KNR 4-01 0803-01 1	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²	1.600		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Belki				
24 d.2.04 2 analogia	KNR 2-05 0208-	Konstrukcje belki stal profilowana zg. z PT	t	1.161		
25 d.2.01 2 analogia	KNNR 7 0901-	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej	t	1.161		
26 d.2.01 2 analogia	KNNR 7 0911-	Malowanie farbami zmontowanych, konstrukcji stalowej	t	1.161		
27 d.2.0412-04 2	ZKNR C-1	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku napowietrzonego o grubości 2 cm na stropach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu	m ²	12.465		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Rama pod szafy				
28 d.2. 04 3 analogia	KNR 2-05 0208-	Konstrukcje rama pod szafy stal profilowana zg. z PT	t	0.250		
29 d.2. 01 3 analogia	KNNR 7 0901-	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej	t	0.250		
30 d.2. 01 3 analogia	KNNR 7 0911-	Malowanie farbami zmontowanych, konstrukcji stalowej	t	0.250		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45500000-2	Transport Materiałów				
31 d.3	KNPnRPDE 59-133c analogia	Transport pionowy za pomocą wciągu elektrycznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 1000 kg	kond.3.5 m	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych				
32 d.4	KNR AT-33 0102-03 0102-04 p.anaogię	Podłoga w serwerowni - i inne Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 3 mm , wraz klejem przewodzącym z taśmą Cu 20x1 mm , oraz wykładziną przewodzącą i częścią od ściany nieprzewodząca wg.PW kal.ind. z mnożnikiem x 10	m ²	37.000		
33 d.4	KNR 0-19 1024-11 z sz. 2.3.p.anaogię	Montaż witryn oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe-kal.indywid. Folia antywłamaniowa przeciwsłoneczna, wraz roletami dla całości okien	m ²	10.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45331000-6	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
34	d.5 wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora (na komplet składa się dwie jednostki wewnętrzne i dwie zewnętrzne)	kpl.	2.000		
35	KNR 7-24 0104-d.5 01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora	szt.	2.000		
36	KNR 7-24 0235-d.5 02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg	20.000		
37	KNR 7-24 0240-d.5 06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.	18.000		
38	KNR 7-24 0513-d.5 07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych dla czynnika chłodniczego R32	kpl.	2.000		
39	KNR 7-24 0514-d.5 07	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu p.analogię	kpl.	2.000		
40	KNR 7-24 0515-d.5 07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu R32	kpl.	2.000		
41	KNR 7-24 0516-d.5 07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	2.000		
42	KNR 5 0410-d.5 02	Wentylatory kanałowe na rurę spiro fi 125	szt.	2.000		
43	KNR 5 1209-d.5 1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	40.000		
44	KNP 18 D13 d.5 1343-01 p.analogię	Symulowane próby działania układu automatycznej wraz dostawą automatyki dla sterowania klimatyzacją -wentylacja w funkcji wilgotności i temperatury wg.PW	kpl.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne niezbędne dla części budowlanej aby wykonać wszystkie roboty tzw. brudne				
45 d.6 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED 6 szt. Oprawa Awaryjna LED 3 szt.	kpl.	9.000		
46 d.6 1201	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20.000		
47 d.6 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED 6 szt. Oprawa Awaryjna LED 3 szt.	kpl.	9.000		
48 d.6 07	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	2.000		
49 d.6 03	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000		
50 d.6 0301-03	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.	1.000		
51 d.6 0304-04	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	1.000		
52 d.6 0306-01	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali Centrałka SSWIN , wyposażenie drzwi i na portierni nawiązanie do istniejącego systemu	szt	1.000		
53 d.6 0401-01	KNR AL-01	Demontaż i ponowny Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	2.000		
54 d.6 0307-04	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45317000-2	Inne instalacje elektryczne				
55	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.	40.000		
d.7	0702-06					
56	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.	1.000		
d.7	0603-02					
57	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	2.000		
d.7	0601-01					
58	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4.000		
d.7	01					
59	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.000		
d.7	02					
60	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10.000		
d.7	01					
61	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2.000		
d.7	03					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kotwa M16	szt	100.0000		
2.	konstrukcja stalowa	kg	2270.0000		
3.	klimatyzator (na komplet składa się jednostka wewnętrzna i jedna zewnętrzna) o mocy 4,1-4,7 kW mocy chłodniczej	kpl.	2.0000		
4.	Centralna SSWIN , czujki podczerwień dualne szt 2 ,przewody pomiędzy i nawiązanie do portierni	kpl.	1.0000		
5.	Przewód do czujek ekranowany do adresowalnego systemu wg. uzgodnień	kpl.	3.0000		
6.	drabiny stalowe	kg	11.5770		
7.	drzwi stalowe" pełne EI60 przystosowane do elementów Kontroli dostępu wg.PW	m ²	2.0000		
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	56.7500		
9.	Rolety na okna 2x2 x 2=8 plus zakładka 2	szt.	2.0000		
10.	Pasta do lutowania twardego	kg	0.0540		
11.	Klej przewodzący	kg	10.0000		
12.	Taśma miedziana 20x1 mm	m	100.0000		
13.	wykładzina podłogowa przewodząca 28	m ²	1.0000		
14.	dodatek napowietrzający CO 84	dm ³	2.1105		
15.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	13.0752		
16.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm ³	1.4755		
17.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %'	dm ³	0.4313		
18.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	18.2281		
19.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	9.1254		
20.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	1.2258		
21.	Mydło techniczne	kg	1.8000		
22.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	2.1792		
23.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.3620		
24.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	2.8440		
25.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	4.0860		
26.	tlen techniczny	m ³	6.3420		
27.	piasek do zapraw budowlanych - naturalny	m ³	2.5424		
28.	piasek do zapraw	m ³	0.0528		
29.	piasek do zapraw	kg	337.6800		
30.	piasek do zapraw	m ³	0.4550		
31.	Szyna GSU/MSU wg. standardu TT	szt	4.0000		
32.	Oznakowanie BHP -oznaczenia dla całego zadania wg.Instrukcji obsługi eksploatacji	szt	50.0000		
33.	Wykładzina podłogowa nieprzewodząca 9	m ²	9.0000		
34.	cement portlandzki CEM 132,5	kg	84.4200		
35.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	30.9000		
36.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0600		
37.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0208		
38.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0173		
39.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I'	t	0.0740		
40.	cegła budowlana pełna	szt.	186.0000		
41.	masa betonowa B-20	m ³	0.0200		
42.	zaprawa cementowa M 80"	m ³	0.0200		
43.	Folia antywłamaniowa i antysłoneczna - naklejenie na szyby	m ²	10.0000		
44.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0636		
45.	plyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	1.3211		
46.	woda	m ³	0.1440		
47.	Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	10.4500		
48.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	9.8000		
49.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kpl.	1.0000		
50.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	2.2400		
51.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	8.0000		
52.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	8.0000		
53.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0720		
54.	czyściwo bawełniane	kg	4.2600		
55.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	4.4000		
56.	wentylator kanałowy 180 W /70 m3/h na rurę spiro fi 125 z rurą spiro ,uchwyty i obejmami wraz z kratkami antyzwierz. wg. PW .jako cały komplet z wyposażenia na rysunku	szt.	2.0000		
57.	Oprawa LED 6	szt.	12.0000		
58.	Oprawa Awaryjna LED 3	szt.	6.0000		
59.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.0400		
60.	Czujnik temperatury i czujnik wilgotności	kpl.	2.0000		
61.	Automatyka dla systemu sterowania warunkami środowiskowymi z serwerem www oraz dostępem po Ethernetie z tokenami I/O do 100 tokenów .wdrożenie	kpl.	1.0000		
62.	spirytus	dm ³	1.8600		
63.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.7240		
2.	wyciąg	m-g	0.5000		
3.	Wyciąg ""	m-g	1.6550		
4.	wyciąg	m-g	0.6332		
5.	środek transportowy'	m-g	1.5436		
6.	środek transportowy	m-g	0.6000		
7.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	4.3130		
8.	ciągnik kołowy 75-85 KM'	m-g	3.2000		
9.	środek transportowy	m-g	0.6332		
10.	środek transportowy""	m-g	3.5376		
11.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	3.2000		
12.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	4.3130		
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.8250		
14.	betoniarka	m-g	0.6332		
15.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	41.8000		
16.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	52.2100		
17.	piaskarnia	m-g	16.8207		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	16.8207		
19.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cześć 3.2. Budowlana i roboty towarzyszące wg. uzg. z KIS - wykonanie projektu dokumentacji projektowo-kosztorysowej instalacji strukturalnego okablowania teleinformatycznego i wydzielonej - dedykowanej do zasilania sieci komputerowej instalacji elektrycznej oraz adaptacji pomieszczenia na potrzeby serwerowni w budynku Krajowej Informacji Skarbowej w Białym-Białej położonym przy ul. Warszawskiej 5, spełniającej wymagania określone w dokumentach "Standard infrastruktury sieciowej w jednostkach organizacyjnych resortu finansów" oraz "Standard obiektów przetwarzania danych",								
1 45000000-7 Roboty przygotowawcze-ogólne								
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 30 cm obmiar = 62.370 m -- R -- robocizna	m					
d.1	0702-03							
1*			r-g	14.9688				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna	szt.					
d.1	0208-03							
1*			r-g	11.4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm obmiar = 1.600 m2 -- R -- robocizna	m2					
d.1	0211-06							
1*			r-g	13.8560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek obmiar = 32.000 m2 -- R -- robocizna	m2					
d.1	0504-03							
1*	analogia		r-g	16.6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna	szt.					
d.1	0354-04							
1*			r-g	1.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne - EI60 obmiar = 2.000 m2 -- R -- robocizna	m2					
d.1	1203-01							
1*			r-g	6.6000				
2*		drzwi stalowe" pełne EI60 przystosowane do elementów Kontroli dostępu wg.PW	m2	2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80"	m3	0.0200				
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
5*		-- S --						
6*		środek transportowy"''''''	m-g	0.0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0.500 m3 -- R -- robocizna	m3					
d.1	0304-01							
1*			r-g	7.6850				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	186.0000				
3*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	30.9000				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0173				
5*		piasek do zapraw	m3	0.1610				
6*		woda	m3	0.0760				
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.2250				
9*		Wyciąg"''''''''''''	m-g	1.0550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa elementów płytami gipsowo - kartonowymi obmiar = 4.000 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD GK typ obmiar = 45.000 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 20.000 m ² -- R -- robocizna -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' Wapno hydratyzowane workowane, gat. I' piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M) -- S -- Wyciąg betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m ²					
1*			r-g	16.0000				
2*			t	0.0600				
3*			t	0.0740				
4*			m ³	0.2940				
5*			m ³	0.0680				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.6000				
8*			m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.868 m ³ -- R -- robocizna	m ³					
1*			r-g	13.5804				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 3 0605-05 anlogia	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną zmywalną obmiar = 357.674 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 3.780 m ³ -- R -- robocizna	m ³					
1*			r-g	17.1612				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 3.780 m ³ -- R -- robocizna -- S -- środek transportowy	m ³					
1*			r-g	5.2542				
2*			m-g	2.7216				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 3.780 m ³ -- S -- środek transportowy	m ³					
1*			m-g	0.7560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko obmiar = 14.000 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Roboty przygotowawcze-ogólne	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty zasadnicze						
2.1		Słupy						
17 d.2.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle obmiar = 100.000 szt. -- R -- robocizna	szt. r-g	 15.4424				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR 4-03 1016-09 analogia	Osadzanie kotew metalowych wklejanych zg PT obmiar = 100.000 szt. -- R -- robocizna -- M -- kotwa M16	szt. r-g szt	 3.1500 100.0000				
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje słupa stal profilowana zg. z PT obmiar = 0.859 t -- R -- robocizna -- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % elektrody stalowe do spawania stali węglowych tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony konstrukcja stalowa -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa dłużykowa 10 t Spawarka elektr.wirująca 300A	t r-g dm ³ szt. m ³ kg kg m-g m-g m-g m-g	 82.2478 0.1632 21.4750 1.5462 0.5154 859.0000 1.0308 1.6321 1.6321 19.7570				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
9*								
10*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR 7 0901-01 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej obmiar = 0.859 t -- R -- robocizna -- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna miniowa farba ftalowa nawierzchniowa rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania płyty rusztowaniowe pomostowe robocze deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II drabiny stalowe materiały pomocnicze(od M) -- S -- środek transportowy'	t r-g dm ³ dm ³ dm ³ m ² m ³ kg % m-g	 18.1249 0.5584 4.9478 0.4639 0.2543 0.0120 2.1905 4.0000 0.0172				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
9*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2.1	KNNR 7 0911-01 analogia	Malowanie farbami zmontowanych, konstrukcji stalowej obmiar = 0.859 t -- R --	t					
1*		robocizna -- M --	r-g	41.5756				
2*		farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	3.4532				
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	6.8978				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0.8246				
5*		piasek do zapraw budowlanych - naturalny	m ³	0.9621				
6*		plyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	0.2457				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0120				
8*		drabiny stalowe	kg	2.1905				
9*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	4.0000				
10*		piaskarnia	m-g	6.3652				
11*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	6.3652				
12*		środek transportowy'	m-g	0.5669				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	ZKNR C-1 0412-04	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku napowietrzonego o grubości 2 cm na stropach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu obmiar = 8.640 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna -- M --	r-g	6.0480				
2*		cement portlandzki CEM 132,5	kg	34.5600				
3*		piasek do zapraw	kg	138.2400				
4*		dodatek napowietrzający CO 84	dm ³	0.8640				
5*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	2.0000				
6*		wyciąg	m-g	0.2592				
7*		środek transportowy	m-g	0.2592				
8*		betoniarka	m-g	0.2592				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = 1.600 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna -- M --	r-g	1.5360				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0208				
3*		piasek do zapraw	m ³	0.0528				
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Słupy		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Belki						
24 d.2.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje belki stal profilowana zg. z PT obmiar = 1.161 t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	111.1638				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 %'	dm ³	0.2206				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	29.0250				
4*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	2.0898				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6966				
6*		konstrukcja stalowa	kg	1161.0000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.3932				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.2059				
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2.2059				
10*		Spawarka elektr. wirująca 300A	m-g	26.7030				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2.2	KNNR 7 0901-01 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej obmiar = 1.161 t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	24.4971				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna miniowa	dm ³	0.7547				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	6.6874				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	0.6269				
5*		płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	0.3437				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0163				
7*		drabiny stalowe	kg	2.9606				
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
9*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.0232				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	KNNR 7 0911-01 analogia	Malowanie farbami zmontowanych, konstrukcji stalowej obmiar = 1.161 t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	56.1924				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	4.6672				
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	9.3228				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	1.1146				
5*		piasek do zapraw budowlanych - naturalny	m ³	1.3003				
6*		płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	0.3320				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0163				
8*		drabiny stalowe	kg	2.9606				
9*		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
10*		-- S -- piaskarnia	m-g	8.6030				
11*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8.6030				
12*		środek transportowy'	m-g	0.7663				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2.2	ZKNR C-1 0412-04	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku napowietrzonego o grubości 2 cm na stropach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu obmiar = 12.465 m ² -- R -- robocizna -- M -- cement portlandzki CEM 132,5 piasek do zapraw dodatek napowietrzający CO 84 materiały pomocnicze(od M) -- S -- wyciąg środek transportowy betoniarka	m ²					
1*			r-g	8.7255				
2*			kg	49.8600				
3*			kg	199.4400				
4*			dm ³	1.2465				
5*			%	2.0000				
6*			m-g	0.3740				
7*			m-g	0.3740				
8*			m-g	0.3740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Belki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Rama pod szafy						
28 d.2.3	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje rama pod szafy stal profilowana zg. z PT obmiar = 0.250 t -- R --	t					
1*		robocizna -- M --	r-g	23.9371				
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 %'	dm ³	0.0475				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	6.2500				
4*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.4500				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1500				
6*		konstrukcja stalowa -- S --	kg	250.0000				
7*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.3000				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.4750				
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.4750				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	5.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.3	KNNR 7 0901-01 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej obmiar = 0.250 t -- R --	t					
1*		robocizna -- M --	r-g	5.2750				
2*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna miniowa	dm ³	0.1625				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	1.4400				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	0.1350				
5*		płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	0.0740				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0035				
7*		drabiny stalowe	kg	0.6375				
8*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	4.0000				
9*		środek transportowy'	m-g	0.0050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.3	KNNR 7 0911-01 analogia	Malowanie farbami zmontowanych, konstrukcji stalowej obmiar = 0.250 t -- R --	t					
1*		robocizna -- M --	r-g	12.1000				
2*		farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.0050				
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	2.0075				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0.2400				
5*		piasek do zapraw budowlanych - naturalny	m ³	0.2800				
6*		płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	0.0715				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0035				
8*		drabiny stalowe	kg	0.6375				
9*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	4.0000				
10*		piaskarnia	m-g	1.8525				
11*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.8525				
12*		środek transportowy'	m-g	0.1650				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rama pod szafy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Roboty zasadnicze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45500000-2	Transport Materiałów						
31	KNPnRPDE	Transport pionowy za pomocą wciągu elektrycznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 1000 kg	kon					
d.3	59-133c	analogia	d.3.					
		obmiar = 1.000 kond.3.5 m	5 m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Transport Materiałów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych						
32	KNR AT-33	Podłoga w serwerowni - i inne Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 3 mm ,	m ²					
d.4	0102-03	wraz klejem przewodzącym z taśmą Cu						
	0102-04	20x1 mm , oraz wykładziną przewodzącą i						
	p.anaogię	częścią od ściany nieprzewodząca wg.PW						
		kal.ind. z mnożnikiem x 10						
		obmiar = 37.000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	151.7000				
		-- M --						
2*		wykładzina podłogowa przewodząca 28	m ²	1.0000				
3*		Taśma miedziana 20x1 mm	m	100.0000				
4*		Klej przewodzący	kg	10.0000				
5*		Wykładzina podłogowa	m ²	9.0000				
		nieprzewodząca 9	m ²					
6*		Szyna GSU/MSU wg. standardu TT	szt	4.0000				
7*		Oznakowanie BHP -oznaczenia dla całego	szt	50.0000				
		zadania wg.Instrukcji obsługi eksploatacji						
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 0-19	Montaż witryn oszklonych na budowie - szkło	m ²					
d.4	1024-11 z sz.	3 szybowe-kal.indywidual.						
	2.3.p.anaogię	Folia antywłamaniowa przeciwsłoneczna, wraz						
		roletami dla całości okien						
		obmiar = 10.000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16.3800				
		-- M --						
2*		Rolety na okna 2x2 x 2=8 plus zakładka 2	szt.	2.0000				
3*		Folia antywłamaniowa i antysłoneczna - na-	m ²	10.0000				
		klejenie na szyby						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	0.5000				
6*		środek transportowy	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45331000-6 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych								
34	d.5 wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora (na komplet składa się dwie jednostki wewnętrzne i dwie zewnętrzne) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- klimatyzator (na komplet składa się jednostka wewnętrzna i jedna zewnętrzna) o mocy 4,1-4,7 kW mocy chłodniczej	kpl.	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 7-24 d.5 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	45.0760				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kpl	1.0000				
3*		Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	2.2400				
4*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	8.0000				
5*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	8.0000				
6*		tlen techniczny	m³	0.5800				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.5000				
8*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	17.8000				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM'	m-g	3.2000				
10*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	3.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 7-24 d.5 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm obmiar = 20.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna	r-g	50.4240				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	10.4500				
3*		Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	9.8000				
4*		tlen techniczny	m³	0.6000				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.6000				
6*		masa betonowa B-20	m³	0.0200				
7*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	24.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 7-24 d.5 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.9620				
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0720				
3*		tlen techniczny	m³	0.1620				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.1440				
5*		Pasta do lutowania twardego	kg	0.0540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 7-24 d.5 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych dla czynnika chłodniczego R32 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	33.2340				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 7-24 d.5 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu p.analogię obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	66.4680				
2*		-- M -- tlen techniczny	m ³	5.0000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	1.6000				
4*		Mydło techniczne	kg	1.8000				
5*		czyściwo bawełniane	kg	1.6000				
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	2.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 7-24 d.5 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu R32 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	42.4020				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane	kg	2.0000				
3*		spirytus	dm ³	0.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 7-24 d.5 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	77.9280				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane	kg	0.6600				
3*		spirytus	dm ³	0.8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.5 0410-02	Wentylatory kanałowe na rurę spiro fi 125 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6800				
2*		-- M -- wentylator kanałowy 180 W /70 m ³ /h na rurę spiro fi 125 z rurą spiro ,uchwyty i obejmami wraz z kratkami antyzwierz. wg. PW . jako cały komplet z wyposażenia na rysunku	szt.	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 40.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	85.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNP 18 D13 d.5 1343-01 p.analogię	Symulowane próby działania układu automatyki wraz dostawą automatyki dla sterowania klimatyzacją -wentylacja w funkcji wilgotności i temperatury wg.PW obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	54.0000				
2*		-- M -- Czujnik temperatury i czujnik wilgotności	kpl.	2.0000				
3*		Automatyka dla systemu sterowania warunkami środowiskowymi z serwerem www oraz dostępem po Ethernetie z tokenami I/O do 100 tokenów .wdrożenie	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne niezbędne dla części budowlanej aby wykonać wszystkie roboty tzw. brudne						
45	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa	kpl.					
d.6	0502-01	LED 6 szt.						
		Oprawa Awaryjna LED 3 szt.						
		obmiar = 9.000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.2300				
		-- M --						
2*		Oprawa LED 6 szt.	szt.	6.0000				
3*		Oprawa Awaryjna LED 3 szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do	otw.					
d.6	1209-1201	40 cm w ścianach lub stropach z betonu						
		obmiar = 20.000 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	37.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa	kpl.					
d.6	0502-01	LED 6 szt.						
		Oprawa Awaryjna LED 3 szt.						
		obmiar = 9.000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.2300				
		-- M --						
2*		Oprawa LED 6 szt.	szt.	6.0000				
3*		Oprawa Awaryjna LED 3 szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj-	szt.					
d.6	0301-07	ny mocowany przez przykręcenie do konsolek						
		osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych						
		otworów w podłożu gazobetonowym						
		obmiar = 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze	szt.					
d.6	0306-03	instalacyjnej						
		obmiar = 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3780				
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -	szt.					
d.6	0301-03	czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną						
		klawiaturą						
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.3900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blo-	szt					
d.6	0304-04	kujących - zwora elektromagnetyczna						
		obmiar = 1.000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.8700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR AL-01 d.6 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali Central-ka SSWIN , wyposażenie drzwi i na por-tiernii nawiązanie do istniejącego systemu obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.5200				
2*		-- M -- Centralka SSWIN , czujki podczerwień du-alne szt 2 ,przewody pomiędzy i nawiąza-nie do portiernii	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR AL-01 d.6 0401-01	Demontaż i ponowny Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1000				
2*		-- M -- Przewód do czujek ekranowany do adre-sowalnego systemu wg. uzgodnień	kpl.	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR AL-01 d.6 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elemen-tów blokujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne elektryczne niezbędne dla części budowlanej aby wykonać wszystkie roboty tzw. brudne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45317000-2	Inne instalacje elektryczne						
55 d.7	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe obmiar = 40.000 instr. -- R -- robocizna	instr. r-g	 0.9560				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.7	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów obmiar = 1.000 lin. -- R -- robocizna	lin. r-g	 3.3200				
1*								
2*		przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.7	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 2.000 system -- R -- robocizna	system r-g	 35.2000				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4.000 pomiar -- R -- robocizna	po- miar r-g	 5.2000				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar -- R -- robocizna	po- miar r-g	 3.5200				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 10.000 pomiar -- R -- robocizna	po- miar r-g	 6.3000				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2.000 pomiar -- R -- robocizna	po- miar r-g	 1.6600				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Inne instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: