
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa hali serwisowej "D" Zajeźdni Autobusowej
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa, al. Niepodległości 30
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Częstochowie
BRANŻA : Konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Ptak
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe posadki i kanały	1	10
2	Wykonanie kanałów obsługowych	11	21
3	Wykonanie posadzki	22	31
4	Remont ścian i dachu	32	36
5	Roboty rozbiórkowe - wyniana bram, drzwi i okna	37	45
6	Montaż nowych bram i drzwi p.poż	46	53
7	Zamurowanie okien i bram	54	56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe posadki i kanały			
1 d.1	KNR 4-04 0306-01 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm (posadzka) - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym $(1003.46-127.33*1.7-16.54*1.4)*0.20+560.78*0.15$	m ³ m ³	 236.886	
				RAZEM	236.886
2 d.1	KNR 4-04 0301-02 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym $(1003.46-127.33*1.7-16.54*1.4)*0.1$	m ³ m ³	 76.384	
				RAZEM	76.384
3 d.1	KNR 4-04 0306-01 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm (kanały serwisowe) - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym $127.33*1.6*0.4*2+127.33*1.7*0.35+16.54*2*1.0*0.25+16.54*1.3*0.3+4.5*2*2*0.9*0.25+(3.0+3.0)*2*2.6*0.25*2$	m ³ m ³	 273.114	
				RAZEM	273.114
4 d.1	KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej (ściana wewnętrzna)- Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym $6*0.25*3*3.5+6*0.25*4.67+0.4*0.4*5.8*5$	m ³ m ³	 27.395	
				RAZEM	27.395
5 d.1	KNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek (demontaż demolacyjny) $49.6*4.0+0.32*4.0*17+0.28*2.35*10-5.5*2.35*5-2.4*2.15+(54.7+0.56*18)*4+17.3*4.2*2-3.85*3.75*6$	m ² m ²	 474.770	
				RAZEM	474.770
6 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 474.77	m ² m ²	 474.770	
				RAZEM	474.770
7 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze 613.779	m ³ m ³	 613.779	
				RAZEM	613.779
8 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 613.779	m ³ m ³	 613.779	
				RAZEM	613.779
9 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 613.779	m ³ m ³	 613.779	
				RAZEM	613.779
10 d.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu 613.779	m ³ m ³	 613.779	
				RAZEM	613.779
2		Wykonanie kanałów obsługowych			
11 d.2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach $1382.63-439.06-3.0*3.0*2.6*2-4.5*0.9*0.9*2$	m ³ m ³	 889.480	
				RAZEM	889.480
12 d.2	KNR 2-02 0288-01 analogia	Betonowanie kanałów serwisowych - z zastosowaniem pompy do betonu Beton z dodatkami uszczelniającymi. $(30.53*3+22.04*3+1.5)*1.61+2.15*1.6*0.35*13$	m ³ m ³	 271.980	
				RAZEM	271.980
13 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $164.11*2.15*2+1.6*2.15*13$	m ² m ²	 750.393	
				RAZEM	750.393
14 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 750.393	m ² m ²	 750.393	
				RAZEM	750.393
15 d.2	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych kanałów z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa $164.11*1.6$	m ² m ²	 262.576	
				RAZEM	262.576
16 d.2	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa $164.11*1.6$	m ² m ²	 262.576	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	262.576
17	KNR-W 2-01 d.2 0312-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II z zagęszczeniem warstw co 15 cm 587.51-164.11*(2.15-0.8)	m ³ m ³	365.962	
				RAZEM	365.962
18	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 993.26-262.576	m ² m ²	730.684	
				RAZEM	730.684
19	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian kanałów płytami styropianu ekstrudowanego XPS.- system BSO 164.11*2.15*2+1.6*2.15*13	m ² m ²	750.393	
				RAZEM	750.393
20	KNR-W 4-01 d.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 12 mm - kanały 14610	kg kg	14610.000	
				RAZEM	14610.000
21	KNR-W 7-12 d.2 0403-05	Malowanie farbą epoksydową ścian kanałów (159.21+0.9*13)*2.14+27.72	m ² m ²	393.467	
				RAZEM	393.467
3		Wykonanie posadzki			
22	KNNR 2 d.3 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - izolacja termiczna z keramzytu granulowanego 45 cm. Zagęszczany mechanicznie warstwami 15 cm. (993.26-262.576)*0.45	m ³ m ³	328.808	
				RAZEM	328.808
23	KNR 2-02 d.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 993.26*0.1	m ³ m ³	99.326	
				RAZEM	99.326
24	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Warstwa poślizgowa 2x folia polietylenowa gruba - poziome podposadzkowe 993.26-262.576	m ² m ²	730.684	
				RAZEM	730.684
25	KNR 13-12 d.3 1001-05	Posadzki betonowe zbrojone prętami fi 10 mm, 15/15 cm, górą i dołem. (993.26-262.576)*0.25	m ³ m ³	182.671	
				RAZEM	182.671
26	KNR-W 4-01 d.3 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10 mm - posadzka 12028	kg kg	12028.000	
				RAZEM	12028.000
27	KNR AT-17 d.3 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - dylatacje posadzki 110	m ² m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
28	Kalkulacja d.3	Wykonanie i dostawa konstrukcji stalowej - schody, słupy zasilania, obramowanie kanałów, pomosty wentylatorów, i poziomu posadzki +0,15, 6.012	t t	6.012	
				RAZEM	6.012
29	KNR 2-05 d.3 0102-04 analogia	Montaż elementów pomostów - słupy obramowania kanałów i posadzki 4.906	t t	4.906	
				RAZEM	4.906
30	KNR-W 2-05 d.3 0120-05	Montaż schodów w kanałach 1.106	t t	1.106	
				RAZEM	1.106
31	KNP ZREW d.3 02 0402-225 analogia	Podesty i schody - montaż krat Wema z płaskownika 30x3mm 159.3*0.96+9.87*2	m ² m ²	172.668	
				RAZEM	172.668
4		Remont ścian i dachu			
32	KNR 0-25 d.4 0403-06	Czyszczenie hydrościerne powierzchni sufitowych 1380	m ² m ²	1380.000	
				RAZEM	1380.000
33	KNR 2-02 d.4 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 474.77	m ² m ²	474.770	
				RAZEM	474.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01 d.4 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 611.94+50.82+29.4-38.5-72.705-474.77-57.75	m ² m ²	 48.435	
				RAZEM	48.435
35	KNR-W 7-12 d.4 0403-05	Malowanie farbą epoksydową ścian hali (kolor jasnoszary) 611.94+50.82+29.4-57.75-38.5	m ² m ²	 595.910	
				RAZEM	595.910
36	KNR-W 7-12 d.4 0403-05	Malowanie farbą epoksydową płyt stropowych i konstrukcji dźwigarów (kolor jasnoszary) 1380	m ² m ²	 1380.000	
				RAZEM	1380.000
5		Roboty rozbiórkowe - wyniana bram, drzwi i okna			
37	KNR 4-04 d.5 0305-08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 15 cm (2 daszki nad bramami wjazdowymi) 17.5*1.2*0.12*2	m ³ m ³	 5.040	
				RAZEM	5.040
38	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4-01 d.5 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 3.75*3.85*6+1.45*2.12*4+1.1*2.05+2.15*2.40+5.50*2.35*5	m ² m ²	 170.961	
				RAZEM	170.961
40	KNR-W 4-01 d.5 0208-02 analogia	Wycięcie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego - płytach korytkowych posadzki poz. +/-0,00, o grubości do 15 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 4-01 d.5 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie bram 1.1*3.85*0.44*2+0.2*3.85*0.44*4	m ³ m ³	 5.082	
				RAZEM	5.082
42	KNR 4-04 d.5 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze 5.04+5.082	m ³ m ³	 10.122	
				RAZEM	10.122
43	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 10.122	m ³ m ³	 10.122	
				RAZEM	10.122
44	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 10.122	m ³ m ³	 10.122	
				RAZEM	10.122
45	d.5 kalk. własna	Koszt składowania gruzu 10.122	m ³ m ³	 10.122	
				RAZEM	10.122
6		Montaż nowych bram i drzwi p.poż			
46	KNR 4-01 d.6 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek (4.70*4+5.8*2)*0.44*0.3	m ³ m ³	 4.013	
				RAZEM	4.013
47	KNR 4-01 d.6 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 4.70*4+5.8*2	m m	 30.400	
				RAZEM	30.400
48	KNR 4-01 d.6 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (poszerzenie dwóch otworów drzwiowych) 2*1.5	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 19-01 d.6 0321-06	Szpałdowanie belek ponad NP 180 (4.70*4+5.8*2)*0.44*0.3	m ³ m ³	 4.013	
				RAZEM	4.013
50	KNR 13-20 d.6 0308-02 analogia	Budynki szkieletowe - montaż bram segmentowych. 0.6*6	t t	 3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o podwyższonej odporności ogniowej EI30 (fabrycznie wykończone). 5*0.9*2.05	m ² m ²	 9.225	
				RAZEM	9.225
52 d.6	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 o podwyższonej odporności ogniowej EI30 (fabrycznie wykończone). 1.45*2.12*3	m ² m ²	 9.222	
				RAZEM	9.222
53 d.6	KNR-W 2-02 1039-02	Okno o odporności ogniowej EI60 o powierzchni 1,35x0,80 m 1.35*0.8	m ² m ²	 1.080	
				RAZEM	1.080
7		Zamurowanie okien i bram			
54 d.7	KNR-W 2-02 0108-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 43 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (zamurowanie otworów) 5.5*2.35*5+2.4*2.2+1.4*2.0	m ² m ²	 72.705	
				RAZEM	72.705
55 d.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (5.5*2.35*5+2.4*2.2+1.4*2.0)*2	m ² m ²	 145.410	
				RAZEM	145.410
56 d.7	KNR 4-01 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (tynki na ościeżach) (3.75*2+4.1)*4+(3.75*2+5.1)*2	m m	 71.600	
				RAZEM	71.600