



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15
tel./fax. (034) 324 – 57 – 58, e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa i adres obiektu:

**HALA GŁÓWNA ZAJEZDNI TRAMWAJOWEJ
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 30, CZĘSTOCHOWA
działka nr 19/2, obręb 314**

Temat opracowania:

**REMONT DACHU HALI GŁÓWNEJ ZAJEZDNI TRAMWAJOWEJ
ETAP II – CZĘŚĆ WARSZTATOWO- SOCJALNA
PRZEDMIAR ROBÓT**

Inwestor:

**MPK w Częstochowie Sp. z o.o.
Al. Niepodległości 30
42 – 200 Częstochowa**

Nr zlecenia:

3099/RZI/13

Opracował

**inż. Cezary MARKOWSKI
upr. nr UAN-VIII/7342/262/93**

Data opracowania:

grudzień 2013 r.

Przedmiar robót

Obiekt	Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45262600-7 - Różne specjalne roboty budowlane 45223210-1 - Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45321000-3 - Izolacja cieplna 45261320-3 - Kładzenie rynien
Budowa	Al. Niepodległości 30 działka nr 19/2 obręb 314
Inwestor	MPK w Częstochowie Sp. z o.o. , Al. Niepodległości 30 , 42-200 Częstochowa
Biuro kosztorysowe	Miastoprojekt Częstochowa Sp. z o.o. ul. Szymanowskiego 15 . 42-201 Częstochowa

Sporządził inż. C. MARKOWSKI

18.12.2013

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Dane dot. dachu oraz budynku hali warsztatowo-socjalnej:

" Pow. dachu	ok. 1623,50 m ²
" Powierzchnia zabudowy	ok. 1589,00 m ²
" Kubatura:	ok. 7800,00 m ³
" Wysokosc nad terenem:	
- wysokosc kalenicy nad terenem:	5,09 m
- wysokosc kalenicy ?wietlików nad terenem:	
- swietlik równoleg?y do kalenicy	7,31 m
- swietlik prostopad?y do kalenicy	7,00 m
- wysokosc gzymsów nad terenem	4,56 m

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 4-01 0535/08	ST.01.00	45110000-1	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 14,9*(0,4+0,1*2)*2+106,6*0,4*2	m2	103,2
					razem	103,2
2	KNR 4-04 0803/02	ST.01.00	45110000-1	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad kondygnacją II - rozbiórka świetlików z poliwęglanu 24,7*2	m2	49,4
					razem	49,4
3	KNR 4-01 0354/08	ST.01.00	45110000-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 - p/a wykucie prefabrykowanych okien żelbetonowych 2,35*1,39*4*2*6+1,85*1,39*2*6+2,92*1,39*2+1,69*1,39*2*2+2,16*1,39*2*2+2,85*1,39*10*2	m2	296,4
					razem	296,4
4	KNR 4-01 0519/06	ST.01.00	45110000-1	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych-(dach poza świetlikami) 1623,5-24,7*8-213	m2	1.212,9
					razem	1.212,9
5	KNR 4-01 0519/07	ST.01.00	45110000-1	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych (Krotność= 7)	m2	1.212,9
6	KNR 4-01 0519/06	ST.01.00	45110000-1	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych-świetliki 24,7*6+213,1	m2	361,3
					razem	361,3
7	KNR 4-01 0519/07	ST.01.00	45110000-1	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych (Krotność= 5)	m2	361,3
8	KNR 4-01 0804/07	ST.01.00	45110000-1	Zerwanie posadzki cementowej -zerwanie szlichty gr. 2 cm	m2	1.212,9
9	KNR 4-01 0212/01	ST.01.00	45110000-1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - zerwanie warstwy żużłobetonu 0,03*1217,9	m3	36,5
					razem	36,5
10	KNR 4-01 0604/12	ST.01.00	45110000-1	Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z płyt wiórowo-cementowych grubości 5cm na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej - p/a rozebranie ocieplenia z supremy	m2	1.212,9
11	KNR 4-01 0212/03	ST.01.00	45110000-1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka płyt dachowych żużłobetonowych 0,1*1212,9	m3	121,3
					razem	121,3
12	KNR 4-02 0233/04	ST.01.00	45110000-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt.	10,0
13	KNR 4-02 0217/01	ST.01.00	45110000-1	Wymiana rury deszczowej średnicy 150mm - rozebranie rury spustowej	szt.	10,0
14	KNR 4-01 0210/02	ST.01.00	45110000-1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu zwirowego - wykucie z posadzki rury spustowej 0,6*10	m	6,0
					razem	6,0
15	KNR 4-01 0212/03	ST.01.00	45110000-1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - belki podokienne duży świetlik 0,3*0,26*(1,72*2+2,19*2+4,95+2,88*10)*2 świetliki małe 0,28*0,28*(1,8*2+2,39*4+2,38*4)*8	m3	6,5
					razem	20,7
16	KNR 4-01 0308/02	ST.01.00	45110000-1	Naprawa uszkodzonych w murze do 3 cegieł	szt.	8,0
17	KNR 4-01 0350/03	ST.01.00	45110000-1	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły przewodów na kątownikach przy 2 kanałach	m	6,0
18	KNR 4-01 0350/04	ST.01.00	45110000-1	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły przewodów na kątownikach przy 3 kanałach	m	1,2

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 4-01 0349/02	ST.01.00	45110000-1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie oblicówki słupy narożne 1,45*0,3*0,12*2*4*7 słupy świetlika (0,26+0,14)*0,12*1,45*13*2	m3	2,9
					m3	1,8
					razem	m3
20	KNR 4-01 0306/05	ST.01.00	45262600-7	Przymurowanie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian 0,51*2*2	m2	2,0
					razem	m2
21	KNR 4-01 0212/04	ST.01.00	45110000-1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	1,4
22	KNR 4-01 0304/01	ST.04.00	45262500-6	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,5
23	KNR 4-02u1 0010/01	ST.01.00	45110000-1	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 200mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	7,0
24	KNR 4-03 1139/03	ST.01.00	45110000-1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 105*3+14,3*5	m	386,5
					razem	m
25	KNR 4-03 1139/08	ST.01.00	45110000-1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	30,0
26	KNR 4-03 0702/07	ST.01.00	45110000-1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej klejonych na lepek na dachu płaskim - demontaż	szt.	80,0
27	KNR 4-04 0901/05	ST.01.00	45110000-1	Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny 8*3	m	24,0
					razem	m
28	KNR 4-04 0901/06	ST.01.00	45110000-1	Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny	m	24,0
29	KNR 4-04 0901/07	ST.01.00	45110000-1	Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny	m	24,0
30	KNR 4-01 0108/15	ST.01.00	45110000-1	Wywiezienie gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 103,16*0,01+49,4*0,04+296,404*0,1+1212,9*0,06+361,3*0,04+1212,9*0,02+36,537+1212,9*0,05+121,29	m3	362,6
					razem	m3
31	KNR 4-01 0108/20	ST.01.00	45110000-1	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 8)	m3	362,6
32	Kalkulacja indywidualna	ST.01.00	45110000-1	Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu 362,604-(1212,9*0,06+361,3*0,04)	m3	275,4
					razem	m3
33	Kalkulacja indywidualna	ST.01.00	45110000-1	Składowanie papy 1212,9*0,06+361,3*0,04	m3	87,2
					razem	m3
1.2. ROBOTY NAPRAWCZE						
34	KNR 0-25 0402/01	ST.02.01	45262600-7	Czyszczenie ręczne powierzchni poziomych - przygotowanie powierzchni betonowych przyjęto 15 % powierzchni betonowych do napraw 5,5*2*45*0,15 1,25*2*5,7*17*0,15	m2	74,3
					m2	36,3
					razem	m2
35	KNR 0-29 0637/02	ST.02.01	45262600-7	Gruntowanie EUROLANEM 3K aparatami z pompą ręczną powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - Gruntowanie powierzchni	m2	110,6
36		ST.02.01	45262600-7	Kalkulacja indywidualna Naprawa powierzchni betonowych	m2	110,6
37	KNR 0-29 0640/01	ST.02.01	45262600-7	Szpachlowanie powierzchni poziomych masą SUPERFLEX-10 - p/a zabezpieczenie powierzchni naprawianych zaprawą droбноziarnistą	m2	110,6

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 4-01 0701/02	ST.02.02	45262600-7	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - p/a odbicie tynków na ścianach zewnętrznych przyjęto 35	m2	35,0
				razem	m2	35,0
39	KNR 4-01 0722/02	ST.02.02	45262600-7	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach przyjęto 25	m2	25,0
				razem	m2	25,0
40	KNR 2-02 1505/01	ST.02.02	45262600-7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 35+25	m2	60,0
				razem	m2	60,0
1.3. ŚWIETLIKI ŻELBETOWE ISTNIEJĄCE						
41	KNR 4-01 0304/02	ST.04.00	45262500-6	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej podmurowanie okien świetlików 0,33*0,18*(1,72*2*2+2,195*2*2+2,88*10*2) 0,31*0,18*(1,8*2+2,38*4*2)*6	m3	4,4
				razem	m3	7,6
42	KNR 4-01 0304/02	ST.03.00	45223210-1	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej podmurowanie okien gazobetonemgr 24 cm 0,24*0,35*4,96*2	m3	0,8
				razem	m3	0,8
43	KNR 0-19 1022/11	ST.10.00	45421000-4	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2 235/139 2,35*1,39*35 185/139 1,85*1,39*12 216/139 2,16*1,39*4 169/139 1,69*1,39*4 285/139 2,85*1,39*16 235/139/W 2,35*1,39*1 235/139N 2,35*1,39*12 292/139 2,92*1,39*2 285/139W 2,85*1,39*4	m2	114,3
					m2	30,9
					m2	12,0
					m2	9,4
					m2	63,4
					m2	3,3
					m2	39,2
					m2	8,1
					m2	15,8
				razem	m2	296,4
44	KNR 0-23 2611/01	ST.06.00	45321000-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchnia słupów 0,2*4*(4+4*6)*1,45+(0,12+0,2*2)*1,45*(13,2+6*6) powierzchnia gzymsów (0,38+0,15+0,28+0,22+0,07)*30,91*2+(0,1+0,28+0,28+0,22+0,07)*5,91*2 (0,38+0,11+0,28+0,06+0,07)*(2,76+10,86)*2*6	m2	69,6
					m2	79,2
					m2	147,1
				razem	m2	295,9
45	KNR 0-23 2614/03	ST.06.00	45321000-3	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ocieplenie gzymsów płytami gr. 5 cm styropian gr. 5 cm (0,38+0,15+0,28+0,22+0,07)*30,91*2+(0,1+0,28+0,28+0,22+0,07)*5,91*2 (0,38+0,11)*2*6	m2	79,2
					m2	5,9
				razem	m2	85,1
46	KNR 0-23 2614/03	ST.06.00	45321000-3	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki -ocieplenie gzymsów płytami gr. 10 cm ocieplenie gzymsów płytami gr. 10 cm 0,38*(1,8*2*6+2,38*6*2*6)	m2	73,3
				razem	m2	73,3
47	KNR 0-23 2614/03	ST.06.00	45321000-3	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki -ocieplenie gzymsów płytami gr. 4 cm ocieplenie gzymsów styropianem gr. 4 cm 0,07*(1,8*2*6+2,38*6*2*6)	m2	13,5
				razem	m2	13,5
48	KNR 0-23 2614/03	ST.06.00	45321000-3	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki -ocieplenie słupków płytami gr. 10 cm ocieplenie słupków styropianem gr. 10 cm 0,26*1,45*6*6+0,26*1,45*13*2+0,2*2*4*7*1,45	m2	39,6
				razem	m2	39,6

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 0-23 2614/06	ST.06.00	45321000-3	Ocieplenie ościeży o szerokości do 15cm z betonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ocieplenie słupków świetlika od czoła - styropianem gr. 10 cm styropian gr 10 cm docieplenie słupków ram świetlika $0,26*1,37*(6*6+13*2)$ docieplenie słupków narożnych $(0,37+0,27)*4*7*1,36$	m2	22,1
					m2	24,4
					razem	m2
50	KNR 0-23 2614/06	ST.06.00	45321000-3	Ocieplenie ościeży o szerokości do 15cm z betonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ocieplenie słupków świetlika - styropian gr. 7 cm ościeża okien styropian gr 7 cm $0,07*(1,36*6*6+13*2+4*7)$	m2	7,2
					razem	m2
51	KNR 0-23 2614/02	ST.06.00	45321000-3	Ocieplenie ścian budynków w z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki- ocieplenie ścian podokiennych płytami gr. 12 cm styropian gr 12 cm $0,33*38,69*2+(0,33+0,2)*0,5*5,55*2$ $0,33*2,4*2*6+10,5*0,5*2*0,5*2*6*(0,33+0,16)$	m2	28,5
					m2	40,4
					razem	m2
52	KNR 0-23 2614/02	ST.06.00	45321000-3	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki- ocieplenie ścian podokiennych płytami gr. 4 cm styropian gr 4 cm $0,17*(38,69+5,55)*2$ $0,17*(2,4*2*6+10,5*2*6)$	m2	15,0
					m2	26,3
					razem	m2
53	KNR 4-01 0804/03	ST.05.00	45260000-7	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	36,0
54	KNR 4-01 0804/05	ST.05.00	45260000-7	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	30,0
55	KNR 2-02 0607/01	ST.05.00	45260000-7	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej $24,7*6+213,1$	m2	361,3
					razem	m2
56	KNR 2-02 0609/03	ST.05.00	45260000-7	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - płyty gr. 12 cm	m2	361,3
57	KNR 0-15 0527/01	ST.05.00	45260000-7	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej $1,43*2*10,96*6+6,01*39,22$	m2	423,8
					razem	m2
58	KNR 2-02 0506/02	ST.09.00	45261320-3	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - p/a obróbki z blachy powlekanej obróbka gzymsów i świetlików $(0,04+0,47+0,15)*(39,1*2+5,91*2)$ $(0,04+0,35+0,15)*(2,76+10,86)*2*6$	m2	59,4
					m2	88,3
					razem	m2
59	KNR 2-02 0506/01	ST.09.00	45261320-3	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - p/a parapety z blachy ocynkowanej powlekanej $(0,02+0,04+0,29+0,1+0,06+0,02)*(2,38*4*2*6+1,8*2*6)$ $(0,02+0,06+0,16+0,29+0,04+0,02)*(1,72*2*2+2,195*2*2+2,88*10*2+4,95*2)$	m2	72,0
					m2	49,1
					razem	m2
1.4. DACH NAD HALĄ						
60	KNR 2-02 0514/06	ST.09.00	45261320-3	Obsadzenie wpustu dachowego z kołpakiem - p/a wpust dachowy podgrzewany	szt.	10,0
61	KNR 4-02 0204/03	ST.09.00	45261320-3	Wymiana podejścia odpływowego z rury żeliwnej kanalizacyjnej średnicy 100mm uszczelnionej zaprawą cementową	szt.	10,0
62	KNR-W 2-18 0113/02	ST.09.00	45261320-3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm uszczelniane folią aluminiową	szt.	10,0
63	KNR 4-01 0806/03	ST.02.00	45262600-2	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsc.	10,0
64	Kalkulacja indywidualna	ST.05.00	45260000-7	Listwy wyrównujące		

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				Przekrój listwy zmienny ,przyjęto uśredniony przekrój 120*80 mm (8,04+7,33)*45-(5,31*15+10,26*6*2)	m	488,9
				razem	m	488,9
65	KNR 4-01 0330/06	ST.05.00	45260000-7	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzda w ścianach pod świetlikami dla oparcia blachy gł 10 cm i wys. 8 cm (10,26*6*12+5,31*15)*0,08	m2	65,5
				razem	m2	65,5
66	KNR 4-01 0207/01	ST.05.00	45260000-7	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem 10,26*6*12+5,31*15	m	818,4
				razem	m	818,4
67	KNR 0-15 0522/14	ST.05.00	45260000-7	Pokrycie dachów blachami profilowanymi o skoku fali 237mm przy rozstawie łąt 120cm - podparcie pod warstwy przekrycia 105,27*(7,33+8,04)-(2,16*10,26*6+5,35*38,49+0,37*0,64*2)	m2	1.278,6
				razem	m2	1.278,6
68	KNR 2-02 0607/01	ST.05.00	45260000-7	Isolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - p/a paroizolacja 105,27*(7,33+8,04)-(2,16*10,26*6+5,35*38,49+0,37*0,64*2) wywinięcie paroizolacji na ściany szczytowe (7,33+8,04)*0,2*2 wywinięcie paroizolacji na ścianki pod świetlikami 0,2*(2,16+10,26)*2*6+0,2*(5,35+38,49)*2	m2	1.278,6
					m2	6,1
					m2	47,3
				razem	m2	1.332,0
69	KNR 2-02 0609/03	ST.05.00	45260000-7	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - płyty gr. 10 cm - p/a ocieplenie dachu płytami termoizolacyjnymi gr. 10 cm	m2	1.278,6
70	KNR 2-02 0609/03	ST.05.00	45260000-7	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - płyty gr. 10 cm - p/a kliny z termoizolacji przyjęto 0,05% powierzchni dachu 1278,635*0,05	m2	63,9
				razem	m2	63,9
71	KNR 0-15 0527/01	ST.05.00	45260000-7	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej	m2	1.278,6
72	KNR 0-23 2614/02	ST.06.00	45261320-3	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki- ocieplenie ścian podokiennych płytami gr. 5 cm ocieplenie gzymsów budynku hali styropian gr. 5 cm (0,3+0,44)*5,45+0,63*14,9+14,9*(0,63+0,43+0,3)+(0,47+0,31)*106,59 (0,55+0,26)*105,5	m2	116,8
					m2	85,5
				razem	m2	202,3
73	KNR 0-23 2614/02	ST.06.00	45261320-3	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki- ocieplenie ścian podokiennych płytami gr. 10 cm ocieplenie gzymsu styropianem gr 10 cm 1,13*105,5	m2	119,2
				razem	m2	119,2
74	KNR 0-23 2611/01	ST.06.00	45261320-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 119,2+202,3	m2	321,5
				razem	m2	321,5
75	KNR 2-02 0506/02	ST.09.00	45261320-3	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki z blachy powlekanej ściana kolankowa 14,9*2*(0,04*2+0,08*2+0,45) gzyms ściana podłużna (0,12+0,15+0,04)*105,28 gzyms ściana poprzeczna 14,92*2*(0,14+0,44+0,12)	m2	20,6
					m2	32,6
					m2	20,9
				razem	m2	74,1
76	KNNR 2 0505/05	ST.09.00	45261320-3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej - z blachy powlekanej	m	105,3
77	KNNR 2 0505/07	ST.09.00	45261320-3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej - z blachy powlekanej (3,65+0,48+0,41)*13	m	59,0
				razem	m	59,0
78	KNR 2-02 0219/05	ST.04.00	45261320-3	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm na kominach 0,55*0,8*2+0,68*0,68 na ścianach kolankowych 0,29*14,9*2	m2	1,3
					m2	8,6
				razem	m2	9,9
79	KNR-W 2-17 0110/03	ST.09.00	45261320-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi o obwodzie do 1000mm		

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				0,82*2,9*6	m2	14,3
				razem	m2	14,3
80	KNR-W 2-17 0122/02	ST.09.00	45261320-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 0,45*3*2,9	m2	3,9
				razem	m2	3,9
81	KNR 0-34 0303/13	ST.09.00	45261320-3	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1000mm matami (płytami) Thermasheet grubości 30mm	m2	14,3
82	KNR 0-34 0402/01	ST.09.00	45261320-3	Izolacja grubości 30mm matami (płytami) Thermasheet powierzchni ścian bocznych zbiorników okrągłych o średnicy 406-559mm i powierzchni płaskich 3,9+3,7	m2	7,6
				razem	m2	7,6
83	KNR 2-17 0152/01	ST.09.00	45261320-3	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o średnicy 100mm-p/a obrotowe nasady kominowe	szt.	7,0
84	KNR 2-17 0152/02	ST.09.00	45261320-3	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o średnicy 200mm - p/a obrotowa nasada kominowa d=150 mm	szt.	6,0
85	KNR 2-17 0152/03	ST.09.00	45261320-3	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 315mm - p/a obrotowa nasada kominowa	szt.	1,0
86	KNR 2-17 0201/03	ST.09.00	45261320-3	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 250kg	szt.	5,0
87	KNR 2-02 0513/01	ST.09.00	45261320-3	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy stalowej ocynkowane grubości 0,60mm o średnicy wlotu do 20cm	szt.	3,0
88	KNR 2-17 0137/01	ST.02.00	45261320-3	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - p/a wylotowe kratki żaluzjowe	szt.	5,0
				1.5.ROBOTY UZUPELNIAJACE		
89	KNR 4-01 1306/01	ST.02.00	45262600-7	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych-demontaż krat ochronnych	szt.	2,0
90	KNR 0-26 0635/08	ST.02.00	45262600-7	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych ręcznie o powierzchni ponad 5m2-p/a tynk na przekryciu świetlików 17,9*6	m2	107,4
				razem	m2	107,4
91	KNR 0-21 4007/03	ST.02.00	45110000-1	Ślepa podłoga z płyt wiórowych -rozbiórka sufitów podwieszonych 47,5+157+37,5	m2	242,0
				razem	m2	242,0
92	KNR 0-21 4007/02	ST.02.00		Ślepa podłoga z płyt sklejkowych - sufity podwieszone	m2	242,0
93	KNR 4-01 0701/02	ST.02.00	45110000-1	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej przyjeto 65	m2	65,0
				razem	m2	65,0
94	KNR 4-01 0711/03	ST.02.00	45262600-7	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	65,0
95	KNR 4-01 0713/01	ST.02.00	45262600-7	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach przyjeto 450	m2	450,0
				razem	m2	450,0
96	KNR 4-01 1204/02	ST.02.00	45262600-7	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	450,0
97	KNR 4-01 1206/04	ST.02.00	45262600-7	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian przyjeto 65	m2	65,0
				razem	m2	65,0

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Nr	Opis robót	Wartość
	1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
	1.2. ROBOTY NAPRAWCZE	
	1.3. ŚWIETLIKI ŻELBETOWE ISTNIEJĄCE	
	1.4. DACH NAD HALĄ	
	1.5.ROBOTY UZUPELNIAJACE	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	65,47		
2	Cieśle gr.II	r-g	76,23		
3	Dekarze gr.II	r-g	423,05		
4	Izolarze gr.III	r-g	11,81		
5	Malarze gr.II	r-g	74,94		
6	Monterzy gr.II	r-g	361,61		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	25,89		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	10,70		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	3,05		
10	Posadzkarze gr.II	r-g	45,48		
11	Robocizna	r-g	12.568,31		
12	Robotnicy gr.I	r-g	714,75		
13	Robotnicy gr.II	r-g	23,85		
14	Robotnicy	r-g	48,89		
15	Spawacze gr.II	r-g	1,20		
16	Tynkarze gr.II	r-g	187,68		
17	Tynkarze gr.III	r-g	69,52		
		Razem	14.712,43		

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,89		
2	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,40		
3	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,05		
4	Beton C16/20	m3	0,70		
5	Blacha stalowa gr. 3 mm	kg	27,10		
6	Blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana gr. 0.6 mm	kg	731,44		
7	Blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana gr 0.6 mm	kg	892,11		
8	Blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana 0,60 mm	kg	372,72		
9	Blacha trapezowa powlekana T-50/260	m2	1.406,46		
10	Bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt	441,60		
11	Cegła budowlana pełna	szt	326,00		
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,84		
13	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	304,58		
14	Cement portlandzki 35	t	3,27		
15	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,17		
16	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,14		
17	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,41		
18	Drewno opałowe	kg	43,00		
19	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2.899,11		
20	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej (rynny dachowe)	m	108,46		
21	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej (rury spustowe)	m	60,77		
22	Emulsja asfaltowa anionowa	kg	510,73		
23	Emulsja gruntująca	kg	139,38		
24	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	128,70		
25	Farba emulsyjna Polinit	dm3	17,35		
26	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,44		
27	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	5,53		
28	Farba sucha naturalna ziemna	kg	6,60		
29	File techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	2,25		
30	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	4,10		
31	Folia poliet. paroszczelna	m2	1.598,40		
32	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	433,56		
33	Gaz propan, butan	kg	255,37		
34	Gips budowlany szpachlowy	t	0,63		
35	Gips szpachlowy	t	0,04		
36	Grunt pokostowy	dm3	11,70		
37	Grys marmurowy	t	0,26		
38	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,18		
39	Haki do rur	szt	10,00		
40	Kit asfaltowy	kg	16,20		
41	Klej Thermaflex 474	dm3	3,09		
42	Kotwy HPS	kpl	342,23		
43	Kotwy	szt	1.304,16		
44	Krawędziak impregnowany ciśnieniowo 120x80 mm	m3	4,55		
45	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	1,13		
46	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m2	4,00		
47	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 100 mm	szt	10,00		
48	Kształtki żeliwne kanalizacyjne - łuki o śr. 100 mm	szt	20,00		
49	Lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt	12,79		
50	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	50,00		
51	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	160,35		
52	Mata (płyta) Thermasheet FR gr. 30 mm	m2	25,19		
53	Nasada ze stali nierdzewnej	kpl	3,00		
54	Obrotowa nasada kominowa d=150 mm	szt	7,00		
55	Obrotowa nasada kominowa	szt	7,00		
56	Okno 169/139	szt	4,00		
57	Okno 185/139	szt	12,00		
58	Okno 216/139	szt	4,00		
59	Okno 235/139	szt	35,00		
60	Okno 235/139N	szt	12,00		
61	Okno 235/139W	szt	1,00		
62	Okno 285/139	szt	16,00		
63	Okno 285/139W	szt	4,00		
64	Okno 292/139	szt	2,00		
65	Olej lniany	kg	2,00		

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Papa asfaltowa na osnowie z tkanin bawełnianych	m2	25,00		
67	Papa podkładowa o wysokim punkcie mięknięcia	m2	2.008,87		
68	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2	2.008,87		
69	Papier ścierny	ark	8,65		
70	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	379,37		
71	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,90		
72	Pianka poliuretanowa	dm3	74,10		
73	Piasek do betonów zwykłych	m3	5,73		
74	Piasek do zapraw	m3	33,63		
75	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	4,00		
76	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	3,05		
77	Płyty styropianowe 10 cm	m2	175,34		
78	Płyty styropianowe 12 cm	m2	75,79		
79	Płyty styropianowe 4 cm	m2	60,28		
80	Płyty styropianowe 5 cm	m2	306,03		
81	Płyty styropianowe 7 cm	m2	7,92		
82	Płyty styropianowe gr 10 cm cm	m2	125,16		
83	Płyty termoizolacyjne TERM PIR AL gr 10 cm	m2	80,51		
84	Płyty termoizolacyjne TERM PIR AL gr. 10 cm	m2	1.611,08		
85	Płyty termoizolacyjne TERM PIR AL gr.5 cm	m2	379,37		
86	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,20		
87	Podkładowa masa tynkarska	kg	209,07		
88	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	3,72		
89	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	1,60		
90	Profile kohnierzowo-nasuwkowe, typ "NASIELSK", do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	18,59		
91	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kohnierzowo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m2	10,58		
92	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	2,93		
93	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	2,80		
94	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7,10		
95	Roztwór impregnujący	kg	53,70		
96	Siatka z włókna szklanego	m2	818,27		
97	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	9,82		
98	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	2.787,60		
99	Sufity powieszzone	m2	254,10		
100	Sznur konopny smołowany	kg	3,50		
101	Sznur konopny surowy	kg	1,20		
102	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	16,97		
103	Środek gruntujący Eurofan 3K	dm3	5,62		
104	Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x200mm z nakrętkami	kg	4,75		
105	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,44		
106	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,58		
107	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,25		
108	Taśma Duct Tape szara 50 mm x 50 m	m	15,81		
109	Taśma Thermajoint FR	m	6,86		
110	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	30,03		
111	Tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	9,34		
112	Tlen techniczny sprężony	m3	1,20		
113	Tlen techniczny	m3	1,20		
114	Tynk renowacyjny	kg	2.792,40		
115	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.989,93		
116	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	1,04		
117	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	7,88		
118	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	19,88		
119	Uszczelki gumowe kołowe	szt	7,28		
120	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	5,20		
121	Uszczelki kołowe gumowe	szt	6,24		
122	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,30		
123	Wapno suchogaszone	kg	152,93		
124	Wapno suchogaszone	t	0,03		
125	Wentylatory przemysłowe ściennie	szt.	5,00		
126	Wkręty samogwintujące z uszczelką	szt	3.771,87		
127	Woda z rurociągu	m3	0,90		

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
128	Woda	m3	6,59		
129	Wpusty dachowe blaszane	szt	10,00		
130	Wsporniki dachowe	szt	80,80		
131	Wylotowe klatki żaluzjowe	szt	5,00		
132	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,53		
133	Złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	kg	1,80		
134	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	9,82		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - II etap - część warsztatowo socjalna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	18,52		
2	Młotowiertarka	m-g	48,89		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,82		
4	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,93		
5	Samochód dostawczy	m-g	1,31		
6	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	116,03		
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	46,85		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	594,66		
9	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	47,95		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	1,14		
11	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	51,40		
12	Wkrętarka	m-g	24,45		
13	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	20,42		
14	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	7,75		
15	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	13,94		
16	Wyciąg	m-g	40,84		
17	Zestaw do spawania i cięcia	m-g	12,40		
18	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	7,90		
19	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	20,76		
20	Żuraw okienny przenośny	m-g	73,66		
		Razem	1.152,62		