



# **MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA**

## **Spółka z o.o.**

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

*Faza opracowania:*

## **PROJEKT BUDOWLANY**

*Nazwa i adres obiektu:*

**REMONT DACHU HALI GŁÓWNEJ  
ZAJEZDNI TRAMWAJOWEJ W  
CZĘSTOCHOWIE  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 30,  
DZ. NR 19/2 OBRĘB 314**

*Temat opracowania:*

**PRZEDMIAR ROBÓT– HALA NAPRAW  
BIEŻĄCYCH I HALA REMONTÓW  
KAPITAŁNYCH**

*Inwestor:*

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

*Nr umowy:*

**31/NTU/2010–377/PW/2010**

*Opracował:*

**inż. Cezary MARKOWSKI  
upr. nr 262/93**

*Data opracowania:*

**kwiecień 2011 r.**

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt     Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - hala napraw bieżących i hala remontów kapitalnych  
Budowa    Al. Niepodległości 30 działka nr 19/2 obręb 314  
Inwestor   MPK w Częstochowie Sp. z o.o. Al. Niepodległości 30 42-200 Częstochowa

Koszty zakupu

---

Sporządził   inż C. Markowski

---

CZĘSTOCHOWA 05 2011

## Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - hala napraw bieżących i hala remontów kapitalnych

## Charakterystyka obiektu

## Pow. dachu:

- |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| - budynek hali remontów kapitalnych | ok. 782,00 m2  |
| - budynek hali remontów bieżących   | ok. 1933,00 m2 |

Łączna powierzchnia zabudowy ok. 4248,00 m2

Kubatura zajezdni ok. 29930,00 m3

## Wysokość nad terenem:

## wysokość kalenicy nad terenem:

- |                           |        |
|---------------------------|--------|
| - hala remontów bieżących | 6,49 m |
|---------------------------|--------|

## wysokość kalenicy świetlików nad terenem:

- |                           |        |
|---------------------------|--------|
| - hala remontów bieżących | 8,83 m |
|---------------------------|--------|

## wysokość gzymsów nad terenem

- |                           |        |
|---------------------------|--------|
| - hala remontów bieżących | 6,06 m |
|---------------------------|--------|

## Założenia wyjściowe do przedmiaru

-podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu :KNR,KNNR

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - hala napraw bieżących i hala remontów kapitalnych

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>I. HALA REMONTÓW BIEŻĄCYCH I HALA REMONTÓW KAPITALNYCH</b>					
<b>I.1 . ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>I.1.1 BUDYNEK HALI REMONTÓW KAPITALNYCH</b>					
1	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (7,15+0,72)*2*0,5 +114*0,4	m2 razem	53,5 53,5
2	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 782	m2 razem	782,0 782,0
3	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych	m2	782,0
4	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie gładzi cementowej gr 4 cm rozebranie dwóch warstw gładzi cementowej gr 4,0 cm 782*2	m2 razem	1.564,0 1.564,0
5	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0604/12 Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z płyt wiórowo-cementowych grubości 5cm na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej - p/a rozbiórka rozebranie ocieplenia ze styropianu gr. 4 cm 782	m2 razem	782,0 782,0
6	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	11,0
7	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-02 0217/01 Wymiana rury deszczowej średnicy 150mm - rozebranie rury spustowej	szt	11,0
8	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-03 1115/03 Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych - p/a demontaż istniejących kabli demontaż istniejących kabli elektrycznych 50	m razem	50,0 50,0
9	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-03 1139/03 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 6*8+115	m razem	163,0 163,0
10	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	50,0
11	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-03 0702/07 Wymiana wsporników instalacji odgromowej klejonych na lepik na dachu płaskim - demontaż	szt	50,0
12	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0210/02 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego - wykucie z posadzki rury spustowej 0,6*6	m razem	3,6 3,6
13	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-04 0901/05 Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny 8*3	m razem	24,0 24,0
14	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-04 0901/06 Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny	m	24,0
15	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-04 0901/07 Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny	m	24,0
16	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0108/15 Wywiezienie gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km (0,04+0,05)*1,2*782	m3 razem	84,5 84,5
17	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	84,5
18	ST 01.00	45110000-1	Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu	m3	84,5
<b>I.1.2. HALA REMONTÓW BIEŻĄCYCH</b>					
19	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 118,4	m razem	118,4 118,4
20	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 1,2*8	m razem	9,6 9,6
21	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 15,8*4*0,5+15,8*2*0,4	m2	44,2

## Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - hala napraw bieżących i hala remontów kapitalnych

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	44,2
22	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 1933	m2	1.933,0
			razem	m2	1.933,0
23	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwsza warstwy papy z dachów betonowych	m2	1.933,0
24	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie gładzi cementowej gr 2 cm rozebranie dwóch warstw gładzi cementowej gr 2 cm 1933	m2	1.933,0
			razem	m2	1.933,0
25	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm --warstwa żużłobetonu gr 3 cm rozebranie warstwy z żużłobetonu nad świetlikami 0,03*490	m3	14,7
			razem	m3	14,7
26	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-04 0703/03 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 150-200mm - demontaż rur spustowych żeliwnych 11*6,5	m	71,5
			razem	m	71,5
27	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-03 1115/03 Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o przekroju żył do 24mm2 z rur instalacyjnych 80	m	80,0
			razem	m	80,0
28	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-03 1139/03 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 114*2+6,6*11+11*5+30*2*3	m	535,6
			razem	m	535,6
29	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	50,0
30	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-03 1143/03 Demontaż wysięgników ze ściany betonowej	szt	50,0
31	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-03 1143/02 Demontaż wysięgników ze ściany ceglanej	szt	12,0
32	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej rozebranie oblicówki z cegły silikatowej 0,25*0,12*0,2*1,72*3+0,2*0,2*4*1,7*3	m3	3,6
			razem	m3	3,6
33	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka belek podokiennych świetlika rozbiórka belek podokiennych 0,25*0,28*(2,915*2*2*3+2,88*8*2*3) 4,95*2*3*0,28*(0,53+0,25)*0,5	m3	12,1
			razem	m3	3,2
			razem	m3	15,3
34	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - rozbiórka betonowych parapetów parapety okien świetlikowych (30,5*2+5,9*2)*3*0,3*0,08	m3	5,2
			razem	m3	5,2
35	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0211/03 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach skucie gzymsu na gł. 4 cm wzdłuż ściany podłużnej 0,08*118	m2	9,4
			razem	m2	9,4
36	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 - p/a wykucie prefabrykowanych okien żelbetowych wykucie prefabrykowanych okien żelbetowych 1,5*2,9*2*10*3+1,5*4,75*2*3	m2	303,8
			razem	m2	303,8
37	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka płyt dachowych żużłobetonowych przekrycie nad świetlikami - grubość płyty 7 cm 0,07*490 pozostała część hali - grubość płyty 10 cm 0,1*1443	m3	34,3
			razem	m3	144,3
			razem	m3	178,6
38	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-04 0901/05 Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny 8,5*4	m	34,0
			razem	m	34,0
39	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-04 0901/06 Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny	m	34,0
40	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-04 0901/07 Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny	m	34,0
41	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0108/15 Wywiezienie gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km szlichta cementowa gr 2 cm 0,02*1933	m3	38,7

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - hala napraw bieżących i hala remontów kapitalnych

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			żuzłobeton nad świetlikiem gr 3 cm 14,7 *1,1	m3	16,2
			płyty prefabrykowane z żuzłobetonu 178,6*1,1	m3	196,5
			parapety 5,2*1,1	m3	5,7
			podciągi 14,2*1,1	m3	15,6
			okna 303,8*0,1	m3	30,4
			razem	m3	303,1
42	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	303,1
43	ST 01.00	45110000-1	Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu	m3	303,1
			<b>1.2. ROBOTY NAPRAWCZE</b>		
			<b>1.2.1. BUDYNEK HALI REMONTÓW KAPITALNYCH</b>		
44	ST 02.01	45262600-7	KNR 0-25 0402/01 Czyszczenie ręczne powierzchni poziomych - przygotowanie powierzchni betonowych 782	m2	782,0
			razem	m2	782,0
45	ST 02.01	45262600-7	KNR 0-29 0637/02 Gruntowanie EUROLANEM 3K aparatami z pompą ręczną powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 -p/a - Gruntowanie powierzchni	m2	782,0
46	ST 02.01	45262600-7	Kalkulacja indywidualna Naprawa powierzchni betonowych 782	m2	782,0
			razem	m2	782,0
47	ST 02.01	45262600-7	KNR 0-29 0640/01 Szpachlowanie powierzchni poziomych masą SUPERFLEX-10 - p/a zabezpieczenie powierzchni naprawianych zaprawą droбноziarnistą	m2	782,0
			<b>1.2.2. HALA REMONTÓW BIEŻĄCYCH</b>		
48	ST 02.01	45262600-7	KNR 0-25 0402/01 Czyszczenie ręczne powierzchni poziomych - przygotowanie powierzchni betonowych Przyjęto ok. 10 % powierzchni dźwigarów do naprawy 100 Przyjęto ok. 30 % powierzchni elementów żelbetowych świetlików do napraw 80 Podciągi pod świetliki 50	m2	100,0
				m2	80,0
				m2	50,0
			razem	m2	230,0
49	ST 02.01	45262600-7	KNR 0-29 0637/02 Gruntowanie EUROLANEM 3K aparatami z pompą ręczną powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - Gruntowanie powierzchni	m2	230,0
50	ST 02.01	45262600-7	Kalkulacja indywidualna Naprawa powierzchni betonowych 230	m2	230,0
			razem	m2	230,0
51	ST 02.01	45262600-7	KNR 0-29 0640/01 Szpachlowanie powierzchni poziomych masą SUPERFLEX-10 - p/a zabezpieczenie powierzchni naprawianych zaprawą droбноziarnistą	m2	230,0
52	ST 02.02	45262600-7	KNR 4-01 0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - odbicie uszkodzonego tynku przyjęto 30	m2	30,0
			razem	m2	30,0
53	ST 02.02	45262600-7	KNR 4-01 0711/01 Uzupelnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu przyjęto 85	m2	85,0
			razem	m2	85,0
54	ST 08.00	45442100-8	KNR 2-02 1506/01 Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich 85+30	m2	115,0
			razem	m2	115,0
			<b>1.3. WYKONANIE NOWEGO PRZEKRYCIA</b>		
			<b>1.3.1. BUDYNEK HALI REMONTÓW BIEŻĄCYCH</b>		
55	ST 09.00	45261320-3	KNR 2-02 0219/05 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm 0,3*15,65*2	m2	9,4
			razem	m2	9,4
56	ST 05.00	45260000-7	KNR 0-15 0522/12 Pokrycie dachów blachami profilowanymi o skoku fali 205mm przy rozstawie łał 120cm - p/a ułożenie blachy trapezowej jako podkład 1933-474,5	m2	1.458,5
			razem	m2	1.458,5
57	ST 05.00	45260000-7	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwdonna z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja	m2	1.458,5

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - hala napraw bieżących i hala remontów kapitalnych

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
58	ST 05.00	45260000-7	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - płyty -p/a płyty termozgrzewalne gr. 5 cm	m2	1.458,5
59	ST 05.00	45260000-7	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - płyty -p/a kliny z termoizolacji przyjęto 0,2% powierzchni dachu 0,02*1458,5	m2	29,2
			razem	m2	29,2
60	ST 05.00	45260000-7	KNR 0-15 0527/01 Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - p/a pokrycie papą termozgrzewalną	m2	1.458,5
61	ST 09.00	45261320-3	KNR 2-02 0510/03 Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm - rury z blachy ocynkowanej 10*1,6	m	16,0
			razem	m	16,0
62	ST 09.00	45261320-3	KNR 2-02 0508/04 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	118,0
63	ST 09.00	45261320-3	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - p/a obróbki z blachy powlekanej obróbka ścianek kolankowych (0,45+0,1*2+0,03*2)*(16,62+1,53)*2 obróbka gzymsów (16,6+1,53)*(0,47+0,1+0,08+0,04*2)*2 okap 118,6*0,3	m2 m2 m2	25,8 26,5 35,6
			razem	m2	87,9
64	ST 03.00	45223210-1	KNR 4-01 1301/09 Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych - obręcz ochronna drabiny włazowej 10	m	10,0
			razem	m	10,0
65	ST 08.00	45442100-8	KNR 7-12 0101/03 Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie konstrukcji stalowych szkieletowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	4,5
66	ST 08.00	45442100-8	KNR 7-12 0201/03 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	4,5
67	ST 08.00	45442100-8	KNR 7-12 0213/03 Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	4,5
			<b>1.3.2. BUDYNEK HALI REMONTÓW KAPITALNYCH</b>		
68	ST 01.00	45110000-1	KNR 2-02 0514/06 Obsadzenie wpustu dachowego z kołpakiem - p/a wpust dachowy podgrzewany	szt	11,0
69	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-02 0204/03 Wymiana podejścia odpływowego z rury żeliwnej kanalizacyjnej średnicy 100mmn uszczelnionej zaprawą cementową	szt	11,0
70	ST 01.00	45110000-1	KNR-W 2-18 0113/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm uszczelniane folią aluminiową 11	szt szt	11,0 11,0
			razem	szt	11,0
71			KNR 4-02 0204/03 Wymiana podejścia odpływowego z rury żeliwnej kanalizacyjnej średnicy 100mm uszczelnionej zaprawą cementową	szt	11,0
72	ST 01.00	45110000-1	KNR 4-01 0806/03 Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	11,0
73	ST 05.00	45260000-7	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwdonna z folii polietylenowej szerokiej - p/a paroizolacja folia PE ułożona na betonowej szlachcie 114,7*6,4	m2	734,1
			razem	m2	734,1
74	ST 05.00	45260000-7	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - p/a płyty termoizolacyjne gr 5 cm	m2	734,1
75	ST 05.00	45260000-7	KNR 0-15 0527/01 Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej	m2	734,1
76	ST 09.00	45261320-3	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki z blachy powlekanej obróbka ściany kolankowej (0,11+0,04*2+0,4)*(1,53*2+7,22*2+115,3)	m2 m2	78,4 78,4
			razem	m2	78,4
77	ST 06.00	45321000-3	KNR 0-33 05/01 Ocieplenie ręczne ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 8cm klejonymi do podłoża, w technologii STO THERM CLASSIC, wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - p/a ocieplenie płytami termoizolacyjnymi gr. 5 cm		

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - hala napraw bieżących i hala remontów kapitalnych

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			ocieplenie styropianem gr 5 cm (1,14+0,28)*(114,8+7,15*2+1,78*2)+0,37*114,8+0,57*7,15*2+1,14*1,78*2	m2	243,1
			razem	m2	243,1
78	ST 02.02	45262600-7	KNR 4-01 0304/02 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej ścianka kolankowa hali remontów kapitalnych (0,41*114,8+0,76*1,78*2+0,6*7,15*2)*0,18	m3	10,5
			razem	m3	10,5
			<b>1.3.3. ŚWIETLIKI NAD HALĄ REMONTÓW BIEŻĄCYCH</b>		
79	ST 02.02	45262600-7	KNR 4-01 0304/02 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej podmurowanie okien świetlików 0,3*(2,88*10*2+4,95*2)*3*0,18	m3	10,9
			razem	m3	10,9
80	ST 10.00	45421000-4	KNR 0-19 1022/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2 O6 2,85/1,39 szt.56 O7 2,85/1,39/w szt.4 - okno z wentylatorem O8 - 4,92/1,39 szt.6		
			razem	m2	
81	ST 06.00	45321000-3	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchnie słupów 1,45*(0,12+0,2*2)*9*2*3 +0,24*4*3*1,45 powierzchnie gzymsów (0,38+0,15+0,28+0,22)*30,15*2*3+(0,1+0,28+0,28+0,22+0,22)*4,95*2*3	m2	44,9
			razem	m2	219,0
			razem	m2	263,9
82	ST 06.00	45321000-3	KNR 0-23 2614/03 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z betonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - p/a ocieplenie gzymsów płytami termoizolacyjnymi gr. 5 cm styropian gr. 5 cm (0,43+0,15+0,28+0,12+0,22)*30,15*2*3+(0,1+0,38+0,28+0,17+0,12)*4,95*2*3	m2	248,3
			razem	m2	248,3
83	ST 06.00	45321000-3	KNR 0-23 2614/01 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ocieplenie płytami termoizolacyjnymi gr. 12 cm ocieplenie ściany podokiennej styropianem gr. 12 cm 0,48*(30,15+5,15)*2*3	m2	101,7
			razem	m2	101,7
84	ST 06.00	45321000-3	KNR 0-23 2614/01 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ocieplenie płytami termoizolacyjnymi gr. 4 cm ocieplenie ściany podokiennej styropianem gr.4 cm 0,17*(2,85*10*2+4,92*2)*3	m2	34,1
			razem	m2	34,1
85	ST 06.00	45321000-3	KNR 0-23 2614/06 Ocieplenie ościeży o szerokości do 15cm z betonu w systemie STOPTER 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 - płytami termoizolacyjnymi gr. 10 cm docieplenie słupów ram świetlika grubość styropianu 10 cm 0,26*1,45*9*2*3 docieplenie słupków narożnych - gr styropianu 10 cm (0,27+0,37)*1,45*4*3	m2	20,4
			razem	m2	11,1
			razem	m2	31,5
86	ST 06.00	45321000-3	KNR 0-23 2614/06 Ocieplenie ościeży o szerokości do 15cm z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki -ocieplenie słupków świetlika -płyty termoizolacyjne gr. 7 cm ościeża okien - styropian gr. 7 cm 0,07*1,45*44*3	m2	13,4
			razem	m2	13,4
87	ST 05.00	45260000-7	Kalkulacja indywidualna Listwy wyrównujące 11*2*2,5*3	m	165,0
			razem	m	165,0
88	ST 05.00	45260000-7	KNR 0-15 0522/14 Pokrycie dachów blachami profilowanymi o skoku fali 237mm przy rozstawie łań 120cm - p/a ułożenie blachy trapezowej przekrycia blacha trapezowa powlekana 30,71*5,15*3	m2	474,5
			razem	m2	474,5
89	ST 05.00	45260000-7	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja	m2	474,5
90	ST 05.00	45260000-7	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - płyty gr 12 cm - izolacja z płyt termoizolacyjnych gr 12 cm	m2	474,5



## Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - hala napraw bieżących i hala remontów kapitalnych

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
91	ST 05.00	45260000-7	KNR 0-15 0527/01 Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - p/a pokrycie papą termozgrzewalną	m2	474,5
92	ST 09.00	45261320-3	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - p/a obróbki z blachy powlekanej obróbka gzymsu świetlików (0,04+0,34+0,20)*31,01*2*3+(0,5+0,04+0,15)*6,01*2*3	m2	132,8
				razem	m2
93	ST 09.00	45261320-3	KNR 2-02 0506/01 Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - p/a parapety z blachy aluminiowej obróbka z blachy aluminiowej powlekanej lakierem (0,02+0,04+0,3+0,1+0,06+0,02)*31,01*2*3 6,01*(0,04+0,06+0,3+0,16+0,02*2)*2*3	m2	100,5
				m2	21,6
				razem	m2

Remont dachu hali głównej zajezdni tramwajowej w Częstochowie - hala napraw bieżących i hala remontów kapitalnych

Nr	Opis robót	Wartość
	1. HALA REMONTÓW BIEŻĄCYCH I HALA REMONTÓW KAPITALNYCH	
	1.1 . ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
	1.1.1 BUDYNEK HALI REMONTÓW KAPITALNYCH	
	1.1.2. HALA REMONTÓW BIEŻĄCYCH	
	1.2. ROBOTY NAPRAWCZE	
	1.2.1. BUDYNEK HALI REMONTÓW KAPITALNYCH	
	1.2.2. HALA REMONTÓW BIEŻĄCYCH	
	1.3. WYKONANIE NOWEGO PRZEKRYCIA	
	1.3.1. BUDYNEK HALI REMONTÓW BIEŻĄCYCH	
	1.3.2. BUDYNEK HALI REMONTÓW KAPITALNYCH	
	1.3.3. ŚWIELLIKI NAD HALĄ REMONTÓW BIEŻĄCYCH	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>