

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

03.2014

*"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 m2
" Powierzchnia zabudowy	ok. 1589,00 m2
" Kubatura:	ok. 7800,00 m3
" 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	m2	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	m2	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 żelbetowych 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	m2	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	m2	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	m2	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	m3	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	m3	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 żwirowego - wykucie z posadzki rury spustowej 0,6*10	m	6,0
				razem	m	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	m3	14,2
					m3	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	4,7
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	2,0
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	386,5
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	24,0
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 żwirobetonowego 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	362,6
31	KNR 4-01 0108/20	ST.01.00	45110000-1	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej 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	275,4
33	Kalkulacja indywidualna	ST.01.00	45110000-1	Składowanie papy 1212,9*0,06+361,3*0,04	m3	87,2
					razem	87,2
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	110,6
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	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01	45262330-3	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 drobnopziarnistą		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m2	110,6
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. ŚWIELIKI 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	12,0
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
				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
				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
				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 m2 razem	22,1 24,4 46,5
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 razem	7,2 7,2
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 m2 razem	28,5 40,4 68,9
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 m2 razem	15,0 26,3 41,3
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 razem	361,3 361,3
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 razem	423,8 423,8
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 m2 razem	59,4 88,3 147,7
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 m2 razem	72,0 49,1 121,1
				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 100m 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 podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem 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 łat 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	Izolacja 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 m2 m2	1.278,6 6,1 47,3
				razem	m2	1.332,0
69	KNR 2-02 0609/03	ST.05.00	45260000-7	Izolacje 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	Izolacje 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 razem	63,9 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 m2 razem	116,8 85,5 202,3
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 styropanem gr 10 cm 1,13*105,5	m2 razem	119,2 119,2
74	KNR 0-23 2611/01	ST.06.00	45261320-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 119,2+202,3	m2 razem	321,5 321,5
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 m2 m2 razem	20,6 32,6 20,9 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 razem	59,0 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 m2 razem	1,3 8,6 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 gwiaździste 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 gwiaździste 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 3830,5*0,02	m2	76,6
				razem	m2	76,6
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 podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	76,6
95	KNR 4-01 0713/01	ST.02.00	45262600-7	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach ściany 27,36*4,54+10,4*4,62+18,46*4,78+10,09*4,82+20,04*4,54+10,09*4,82+30,94*4,63+21,48*4,54+53,0*4,63+12,86*4,54+25,55*4,54+14,19*4,82+24,99*4,63+8,02*1,4+13,13*4,82+34,78*4,63+2,0*2*2,05+1,21*2,0+7,06*4,39+64,06*4,63+36,31*4,63+24,63*4,54+30,14*4,63+29,23*4,63+23,49*3,19+(1,79+4,67)*2*3,19+26,64*4,56+8,39*4,78+12,42*4,54+26,72*4,63+18,56*4,8+13,2*4,54+20,61*3,99+18,9*4,22+30,17*3,82+26,22*4,54+30,49*3,82+20,33*4,54+17,49*3,4+12,39*3,64+12,33*3,22+0,3*4*8*4,4+20,25*4,8 potrącenia -(2,57*1,57*28+1,5*2,05*14+2,87*2,0+1,51*2,08*7+1,57*2,0*3+1,6*2,0+1,8*2,0+2,14*2,36*2+1,57*1,95*2+1,17*2,62*6) -(26,72*2,04-0,8*1,57*3+18,56*2,05+13,2*2,05+30,17*2,21-0,97*1,57*4+30,47*2,11+20,61*2,11+18,19*2,11)	m2	3.917,6
					m2	-234,6
					m2	-322,6

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				ościeża $0,15 \cdot (2,57 \cdot 2 + 1,57) \cdot 28 + 0,15 \cdot (2,05 \cdot 2 + 1,05) \cdot 14 + 0,2 \cdot (2,87 \cdot 2 + 2,0) + 0,15 \cdot (2,08 \cdot 2 + 1,51) \cdot 7 + 0,2 \cdot (2,0 \cdot 2 + 1,57) \cdot 3 + 0,2 \cdot (2,0 \cdot 2 + 1,6) + 0,2 \cdot (2,0 \cdot 2 + 1,8) + 0,2 \cdot (2,36 \cdot 2 + 2,14) \cdot 2 + 0,1 \cdot (1,95 \cdot 2 + 1,57) \cdot 2 + 0,15 \cdot (2,62 \cdot 2 + 1,17) \cdot 6$ podciagi $(5,47 \cdot 2 \cdot 31 + 14,45 \cdot 0,25 \cdot 31) \cdot 0,6 + 91,82 \cdot (0,5 \cdot 2 + 0,25) \cdot 2 \cdot 0,6$	m2	61,7
				razem	m2	408,4
				razem	m2	3.830,5
96	KNR 4-01 1204/02	ST.02.00	45262600-7	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3830,5-684,1	m2	3.146,4
				razem	m2	3.146,4
97	KNR 4-01 1206/04	ST.02.00	45262600-7	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian $10,4 \cdot 2,0 + 18,46 \cdot 2,0 + 10,09 \cdot 2,0 + 30,94 \cdot 1,5 - 1,5 \cdot 1,57 - 0,26 \cdot 1,57 \cdot 2 + 53,0 \cdot 1,5 - 0,26 \cdot 1,57 \cdot 7 - 1,57 \cdot 1,5 \cdot 2 + 25,55 \cdot 1,5 - 0,26 \cdot 1,57 \cdot 2 - 1,57 \cdot 1,5 + 14,19 \cdot 2,12 + 24,99 \cdot 1,4 + 8,02 \cdot 1,4 + 34,78 \cdot 1,5 - 1,21 \cdot 1,5 - 1,57 \cdot 0,26 - 1,5 \cdot 1,57 + 7,06 \cdot 1,5 - 0,26 \cdot 1,57 + 64,06 \cdot 1,5 - 0,26 \cdot 1,57 \cdot 11 - 1,5 \cdot 1,57 + 36,31 \cdot 1,5 - 1,5 \cdot 1,57 \cdot 2 - 0,26 \cdot 1,57 \cdot 2 + 24,63 \cdot 1,5 - 1,57 \cdot 1,5 - 1,57 \cdot 0,26 \cdot 2 + 30,14 \cdot 1,5 - 1,57 \cdot 1,5 - 1,6 \cdot 1,5 + 29,23 \cdot 1,5 - 1,6 \cdot 1,5 + 26,64 \cdot 1,5 - 1,6 \cdot 1,5 - 1,57 \cdot 0,26 \cdot 2 + 8,39 \cdot 1,5 + 12,42 \cdot 1,5$	m2	684,1
				razem	m2	684,1

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. ŚWIELLIKI 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	599,49		
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	1.118,25		
13	Robotnicy gr.II	r-g	160,11		
14	Robotnicy	r-g	151,44		
15	Spawacze gr.II	r-g	1,20		
16	Tynkarze gr.II	r-g	1.032,81		
17	Tynkarze gr.III	r-g	76,94		
		Razem	16.731,84		

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	Błoczki 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	0,90		
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	899,87		
25	Farba emulsyjna	dm3	17,35		
26	Farba olejna do gruntowania	dm3	67,73		
27	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	58,15		
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	5,36		
35	Gips szpachlowy	t	0,04		
36	Grunt pokostowy	dm3	123,14		
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 kołnierzoowo-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	90,99		
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	50,84		
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 kornierzowo-nasuwkowe, typ "NASIELSK", do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	18,59		
91	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kornierzowo-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	29,42		
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 podwieszone	m2	254,10		
100	Sznur konopny smołowany	kg	3,50		
101	Sznur konopny surowy	kg	1,20		
102	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	178,55		
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	8,80		
123	Wapno suchogazzone	kg	152,93		
124	Wapno suchogazzone	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	28,30		
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	Zaprawa naprawcza szczepiająca	dm3	44,24		
134	Zaprawa naprawcza	dm3	132,72		
135	Złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	kg	1,80		
136	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	42,14		
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	1.187,01		