
PRZEDMIAR ROBÓT.

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu hali sportowej Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Gorzyczkach.
ADRES INWESTYCJI : Gorzyczki ul. Wiejska 30
INWESTOR : Urząd Gminy w Gorzyczkach
ADRES INWESTORA : Gorzyce ul. Kościelna 15
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Wiktor Kiermaszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiktor Kiermaszek
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2009

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV :
Dział robót:
45000000-7 Roboty budowlane.
Grupa robót:
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej.
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych.
45400000-4 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Klasa Robót
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej; rob.ciesielskie
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
Kategoria robót
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261910-6 Roboty pokrywcze
45262500-6 Roboty murowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45442100-8 Roboty malarskie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DACHOWE.	1	80
1.1	45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.	1	4
1.1.1	45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej; roboty ciesielskie.	1	4
1.1.1.1	45422000-1 Roboty ciesielskie-przygotowawcze.	1	4
1.2	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej.	5	21
1.2.1	45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne	5	21
1.2.1.1	45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych-roboty rozbiórkowe.	5	7
1.2.1.2	45261300-7 Roboty pokrywcze-rozbiórka rynien, rur spustowych i obróbkę blacharskich.	8	14
1.2.1.3	45261100-5 Roboty ciesielskie-rozbiórka więźby dachowej.	15	17
1.2.1.4	45262500-6 Roboty murowe-wykucia	18	21
1.3	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.	22	35
1.3.1	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.	22	35
1.3.1.1	45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.	22	35
1.4	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej.	36	64
1.4.1	45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne	36	64
1.4.1.1	45422000-1 Roboty ciesielskie.	36	42
1.4.1.2	45261410-1 Izolacje przeciwwilgociowe.	43	44
1.4.1.3	45261213-0 Kładzenie dachów metalowych.	45	54
1.4.1.4	45261300-7 Kładzenie rynien, rur spustowych.	55	56
1.4.1.5	45261100-5 Roboty ciesielskie.	57	58
1.4.1.6	45262500-6 Roboty murowe-przebudowa drzwiczek wejściowych na poddasze hali	59	61
1.4.1.7	45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań.	62	64
1.5	45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych.	65	80
1.5.1	45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	65	80
1.5.1.1	45311110-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych	65	68
1.5.1.2	454211160-3 Instalowanie wyrobów metalowych.-POMOST STALOWY.	69	80

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DACHOWE.			
1.1		45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.			
1.1.1		45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej; roboty ciesielskie.			
1.1.1.1		45422000-1 Roboty ciesielskie-przygotowawcze.			
1	Specyfikacja Techniczna Nr .1 02	Wykonanie daszków zabezpieczających-WEJŚCIA DO BUDYNKU. 2.40*6.00*2+1.60*6.00+2.20*4.00+2.40*4.00*2	m ² m ²	 66.400	
				RAZEM	66.400
2	Specyfikacja Techniczna Nr .1 08	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m- KOLUMNOWE DO TRANSPORTU MATERIAŁÓW. 10.00*2.50	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
3	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 38.21*3+(13.85+14.12)*2	m m	 170.570	
				RAZEM	170.570
4	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej przykręcanych do konstrukcji stalowej 170.57/0.5	szt. szt.	 341.140	
				RAZEM	341.140
1.2		45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej.			
1.2.1		45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne			
1.2.1.1		45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych-roboty rozbiórkowe.			
5	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 37.69*0.825	m ² m ²	 31.094	
				RAZEM	31.094
6	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 31.094	m ² m ²	 31.094	
				RAZEM	31.094
7	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Rozebranie pokrycia z płyt BITUMICZNYCH nie nadających się do użytku - PŁYTY ONDULINE. 37.69*(13.85+14.12)-<pokrycie papowe>31.09	m ² m ²	 1023.099	
				RAZEM	1023.099
1.2.1.2		45261300-7 Roboty pokrywcze-rozbiórka rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich.			
8	Specyfikacja Techniczna Nr .2 01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku-RYNNY Z PVC. 38.21*2	m m	 76.420	
				RAZEM	76.420
9	Specyfikacja Techniczna Nr .2 01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku-RURY SPUSTOWE Z PVC. 8.50+11.60+12.00*2+8.50+19.50*1.3	m m	 77.950	
				RAZEM	77.950
10	Specyfikacja Techniczna Nr .2 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-OBRÓBK KOMINÓW. (2*0.40+1.68)*0.35+(2*0.40+1.42)*0.35	m ² m ²	 1.645	
				RAZEM	1.645
11	Specyfikacja Techniczna Nr .2 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-PASY NADRYNNOWE. 2*38.21*0.35	m ² m ²	 26.747	
				RAZEM	26.747
12	Specyfikacja Techniczna Nr .2 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-OBRÓBK MURÓW OGNIOWYCH. (13.85+14.12)*2*0.50	m ² m ²	 27.970	
				RAZEM	27.970
13	Specyfikacja Techniczna Nr .2 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-OBRÓBK KALENICY. 37.69*0.60	m ² m ²	 22.614	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.614
14	Specyfikacja Techniczna Nr .2 01	Rozebranie barierek śniegowych.	m		
		37.69	m	37.690	
				RAZEM	37.690
1.2.1.3		45261100-5 Roboty ciesielskie-rozbiórka więźby dachowej.			
15	Specyfikacja Techniczna Nr .3 01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk-DESKOWANIA - pod pokryciem papowym	m ²		
		37.69*0.825	m ²	31.094	
				RAZEM	31.094
16	Specyfikacja Techniczna Nr .3 01	Demontaż desek podrynnowych.	m		
		38.21*2	m	76.420	
				RAZEM	76.420
17	Specyfikacja Techniczna Nr .3 01	Demontaż desek stężających	m		
		38.21*1.35*2	m	103.167	
				RAZEM	103.167
1.2.1.4		45262500-6 Roboty murowe-wykucia			
18	Specyfikacja Techniczna Nr .4 01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- DLA NOWYCH KRATEK WENTYLACYJNYCH W ŚCIANACH SZCZYTOWYCH o wym. 14x27 cm 9*2	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	Specyfikacja Techniczna Nr .4 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² -DRZWICZKI WŁAZOWE NA PODDASZE.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Specyfikacja Techniczna Nr .4 01	Wykucie z muru NADPROŻA BETONOWEGO NAD OTWOREM DRZWI-CZEK.	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
21	Specyfikacja Techniczna Nr .4 01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-POWIĘKSZENIE (podwyższenie) OTWORU DRZWI-CZEK .	m ³		
		1.20*0.22*0.25	m ³	0.066	
				RAZEM	0.066
1.3		45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.			
1.3.1		45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.			
1.3.1.1		45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.			
22	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km.	m ³		
		0.14*0.27*0.25*18	m ³	0.170	
		1.20*0.20*0.25	m ³	0.060	
		1.20*0.22*0.25	m ³	0.066	
				RAZEM	0.296
23	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km. Krotność = 9	m ³		
		0.296	m ³	0.296	
				RAZEM	0.296
24	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Opłata za utylizację gruzu.	m ³		
		0.296	m ³	0.296	
				RAZEM	0.296
25	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km-DREWNO BUDOWLANE	m ³		
		<deskowanie>0.825*37.69*0.025	m ³	0.777	
		<deska podrynnowa>38.21*0.20*0.032*2	m ³	0.489	
				RAZEM	1.266
26	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km-DREWNO BUDOWLANE. Krotność = 9	m ³		
		1.266	m ³	1.266	
				RAZEM	1.266

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Opłata za utylizację drewna budowlanego	m ³		
		1.266	m ³	1.266	
				RAZEM	1.266
28	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-PAPA I ONDULINA.	m ³		
		31.09*0.008	m ³	0.249	
		1023.09*<wsp>1.3*0.005	m ³	6.650	
				RAZEM	6.899
29	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km-PAPA I ONDULINA. Krotność = 49	m ³		
		6.899	m ³	6.899	
				RAZEM	6.899
30	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Opłata za utylizację PAPA I ONDULINA.	t		
		6.899*1.40	t	9.659	
				RAZEM	9.659
31	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-RYNNY I RURY SPUSTOWE Z PVC.	m ³		
		38.21*2*2*3.14*0.10*0.5*0.03	m ³	0.720	
		(8.50+11.60+12.00*2+8.50+19.50*1.3)*2*3.14*0.06*0.003	m ³	0.088	
				RAZEM	0.808
32	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 kmRYNNY I RURY SPUSTOWE Z PVC. Krotność = 49	m ³		
		0.80	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
33	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Opłata za utylizację RYNNY I RURY SPUSTOWE Z PVC.	t		
		0.80*1.2	t	0.960	
				RAZEM	0.960
34	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km-BLACHA Z OBRÓBEK BLACHARSKICH.	t		
		(1.645+26.74+27.97+22.61)*0.0005*7850/1000	t	0.310	
				RAZEM	0.310
35	Specyfikacja Techniczna Nr .1 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
		0.310	t	0.310	
				RAZEM	0.310
1.4		4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej.			
1.4.1		45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne			
1.4.1.1		45422000-1 Roboty ciesielskie.			
36	Specyfikacja Techniczna Nr .1 02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - UZUPEŁNIENIE - PO ZDEMONTOWANYM DESKOWANIU>	m ²		
		37.69*0.825	m ²	31.094	
				RAZEM	31.094
37	Specyfikacja Techniczna Nr .1 02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - UZUPEŁNIENIE - POD KONSTRUKCJĘ ŚNIEGOŁAPÓW.	m ²		
		37.69*0.50*(2+2)	m ²	75.380	
				RAZEM	75.380
38	Specyfikacja Techniczna Nr .1 02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - UZUPEŁNIENIE - POD KONSTRUKCJĘ ŁAW KOMINIARSKICH.	m ²		
		37.69*0.50*2	m ²	37.690	
				RAZEM	37.690
39	Specyfikacja Techniczna Nr .1 02	Przybicie deski wiatrowej (stężenia wiązarów) w dolnej części pasa górnego - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU.	m		
		38.21*1.35*2	m	103.167	
				RAZEM	103.167

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	Specyfikacja Techniczna Nr .1 02	Przybicie deski czołowej-podrynnowej. 38.21*2	m m	76.420	76.420
				RAZEM	76.420
41	Specyfikacja Techniczna Nr .1 02	Trzykrotna impregnacja boazerii drewnianej drewnochronem 76.42*0.20*<wsp>2.2	m ² m ²	33.625	33.625
				RAZEM	33.625
42	Specyfikacja Techniczna Nr .1 02	Przełożenie poziomych pomostów na poddaszu - MATERAŁ Z DEMON-TAŻU. 12.00*0.80*3*2	m ² m ²	57.600	57.600
				RAZEM	57.600
1.4.1.2		45261410-1 Izolacje przeciwwilgociowe.			
43	Specyfikacja Techniczna Nr .2 04	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii-NA CZAS PRO-WADZENIA ROBÓT. 37.69*(13.85+14.12)	m ² m ²	1054.189	1054.189
				RAZEM	1054.189
44	Specyfikacja Techniczna Nr .2 04	Mocowanie folii dachowej na krokwiach -UZUPEŁNIENIE PO ZMIANIE USYTUOWANIA STĘŻEŃ. 38.21*1.35*0.5*2	m ² m ²	51.584	51.584
				RAZEM	51.584
1.4.1.3		45261213-0 Kładzenie dachów metalowych.			
45	Specyfikacja Techniczna Nr .3 03	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach-BLACHA TRAPEZOWA T45 x 0,8 mm 37.69*(13.85+14.12)	m ² m ²	1054.189	1054.189
				RAZEM	1054.189
46	Specyfikacja Techniczna Nr .3 03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- PASY NADRYNNOWE 37.69*0.25*2	m ² m ²	18.845	18.845
				RAZEM	18.845
47	Specyfikacja Techniczna Nr .3 03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA KALENICY. 37.69*1.50	m ² m ²	56.535	56.535
				RAZEM	56.535
48	Specyfikacja Techniczna Nr .3 03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA MURÓW OGNIOWYCH. (14.12+13.85)*0.60*2	m ² m ²	33.564	33.564
				RAZEM	33.564
49	Specyfikacja Techniczna Nr .3 03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA KOMINÓW. (2*0.40+1.68)*0.35+(2*0.40+1.42)*0.35	m ² m ²	1.645	1.645
				RAZEM	1.645
50	Specyfikacja Techniczna Nr .3 03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - POKRYWA Z BLACHY PŁASKIEJ NA SZEROKOŚCI WY-ŁAZÓW DACHOWYCH. (7.50*2*1.03)*(0.80+2*0.05)*3	m ² m ²	41.715	41.715
				RAZEM	41.715
51	Specyfikacja Techniczna Nr .3 03	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 37.69*2	m m	75.380	75.380
				RAZEM	75.380
52	Specyfikacja Techniczna Nr .3 03	Rzędy śniegołapów 37.69*2*2	m m	150.760	150.760
				RAZEM	150.760
53	Specyfikacja Techniczna Nr .3 03	Montaż elementów komunikacji po dachu -ława kominiarska. 37.69*2	m m	75.380	75.380
				RAZEM	75.380

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	Specyfikacja Techniczna Nr .3 03	Uszczelnienie blacharki silikonem dekarским	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.4.1.4		45261300-7 Kładzenie rynien, rur spustowych.			
55	Specyfikacja Techniczna Nr .4 03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		38.21*2	m	76.420	
				RAZEM	76.420
56	Specyfikacja Techniczna Nr .4 03	Rury spustowe okrągłe o śr. 125 mm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		12.00*2+11.60*2+11.00*2+8.50*2	m	86.200	
				RAZEM	86.200
1.4.1.5		45261100-5 Roboty ciesielskie.			
57	Specyfikacja Techniczna Nr .5 02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej-WYŁAZ DACHOWY	m		
		(0.80+0.80)*2*3*2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
58	Specyfikacja Techniczna Nr .5 02	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończone- 75x75 cm.- Z KOŁNIERZEM USZCZELNIAJĄCYM.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.1.6		45262500-6 Roboty murowe-przebudowa drzwiczek wejściowych na poddasze hali			
59	Specyfikacja Techniczna Nr .6 05	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami-PODMUROWANIE OTWORU.	m ³		
		1.0*0.22*0.25	m ³	0.055	
				RAZEM	0.055
60	Specyfikacja Techniczna Nr .6 06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)-NA PODMUROWCE.	m ²		
		(1.20*0.22)	m ²	0.264	
				RAZEM	0.264
61	Specyfikacja Techniczna Nr .6 05	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4.1.7		45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań.			
62	Specyfikacja Techniczna Nr .7 08	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
		39.0*<śr>(12.00+8.50)*0.5	m ²	399.750	
				RAZEM	399.750
63	Specyfikacja Techniczna Nr .7 08	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²		
		39.0*<śr>(12.00+8.50)*0.5	m ²	399.750	
				RAZEM	399.750
64	Specyfikacja Techniczna Nr .7 08	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		39.0*<śr>(12.00+8.50)*0.5	m ²	399.750	
				RAZEM	399.750
1.5		45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych.			
1.5.1		45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.5.1.1		45311110-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych			
65	Specyfikacja Techniczna Nr .1 09	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		38.21*3+(13.85+14.12)*2	m	170.570	
				RAZEM	170.570
66	Specyfikacja Techniczna Nr .1 09	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		20.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	Specyfikacja Techniczna Nr .1 09	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	Specyfikacja Techniczna Nr .1 09	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.1.2		454211160-3 Instalowanie wyrobów metalowych.-POMOST STALOWY.			
69	Specyfikacja Techniczna Nr .2 10	Balustrady tarasowe z rur stalowych osadzone w posadzce-MALOWANA PROSZKOWO.	m		
		12.00+2*0.75+0.85	m	14.350	
				RAZEM	14.350
70	Specyfikacja Techniczna Nr .2 10	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg-marka stalowa 180x240x12 mm	t		
		[0.18*0.24*0.012*7850*1.018*1.03]*(11*2+4*2)/1000	t	0.128	
				RAZEM	0.128
71	Specyfikacja Techniczna Nr .2 10	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg-BELKA WSPORNIKOWA z ceownika C120	t		
		(1.20*3+1.32*8+1.70*4)*13.04*1.018*1.03/1000	t	0.287	
				RAZEM	0.287
72	Specyfikacja Techniczna Nr .2 10	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg-ZASTRZAŁ z ceownika C120	t		
		1.30*(8+3)*13.04*1.018*1.03/1000	t	0.196	
				RAZEM	0.196
73	Specyfikacja Techniczna Nr .2 10	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg-BELKI PODESTOWE PODŁUŻNE z ceownika C100	t		
		(6.75+4.30+12.05)*10.60*1.018*1.03/1000	t	0.257	
				RAZEM	0.257
74	Specyfikacja Techniczna Nr .2 10	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg-WYMIANY z ceownika C100	t		
		(1.50+2.50)*10.60*1.018*1.03/1000	t	0.044	
				RAZEM	0.044
75	Specyfikacja Techniczna Nr .2 10	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach - KRATY "VE-MA"	t		
		[12.05*0.80+2.50*0.38]*27.0<kg/m2>/1000	t	0.286	
				RAZEM	0.286
76	Specyfikacja Techniczna Nr .2 07	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(0.128+0.287+0.196+0.257+0.044)*37.50<m2/t>	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
77	Specyfikacja Techniczna Nr .2 07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
78	Specyfikacja Techniczna Nr .2 07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
79	Specyfikacja Techniczna Nr .2 07	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
80	Specyfikacja Techniczna Nr .2 07	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m		
		38.21*2	m	76.420	
		12.00*2+11.60*2+11.00*2+8.50*2	m	86.200	
				RAZEM	162.620