

Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m ³]
Kleszcze						
□	8/20	80 / 200	0,400	224	89,600	1,4336
□	8/20	80 / 200	0,956	36	34,416	0,5530
□	8/20	80 / 200	0,980	31	30,380	0,4861
□	8/20	80 / 200	1,021	90	91,890	1,4688
□	8/20	80 / 200	1,061	9	9,549	0,1526
□	8/20	80 / 200	1,098	1	1,098	0,0176
□	8/20	80 / 200	1,133	1	1,133	0,0181
□	8/20	80 / 200	1,137	1	1,137	0,0182
□	8/20	80 / 200	1,152	1	1,152	0,0184
□	8/20	80 / 200	1,174	2	2,348	0,0374
□	8/20	80 / 200	1,176	1	1,176	0,0189
□	8/20	80 / 200	1,214	1	1,214	0,0194
□	8/20	80 / 200	1,232	8	9,856	0,1574
□	8/20	80 / 200	1,315	1	1,315	0,0211
□	8/20	80 / 200	1,494	1	1,494	0,0238
□	8/20	80 / 200	1,495	1	1,495	0,0238
□	8/20	80 / 200	1,769	2	3,538	0,0566
□	8/20	80 / 200	1,770	1	1,770	0,0283
□	8/20	80 / 200	1,783	2	3,566	0,0570
□	8/20	80 / 200	1,918	2	3,836	0,0614
□	8/20	80 / 200	2,384	1	2,384	0,0381

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m³]
□	8/20	80 / 200	2,385	1	2,385	0,0382
□	8/20	80 / 200	2,595	2	5,190	0,0829
□	8/20	80 / 200	2,640	2	5,280	0,0845
□	8/20	80 / 200	3,188	1	3,188	0,0510
□	8/20	80 / 200	3,189	1	3,189	0,0510
□	8/20	80 / 200	3,356	2	6,712	0,1075
□	8/20	80 / 200	3,465	2	6,930	0,1110
□	8/20	80 / 200	4,046	1	4,046	0,0648
□	8/20	80 / 200	4,047	1	4,047	0,0648
□	8/20	80 / 200	4,050	2	8,100	0,1296
□	8/20	80 / 200	4,393	2	8,786	0,1405
□	8/20	80 / 200	4,776	2	9,552	0,1530
□	8/20	80 / 200	4,923	2	9,846	0,1574
□	8/20	80 / 200	5,055	1	5,055	0,0808
□	8/20	80 / 200	5,056	1	5,056	0,0810
▣	8/20	80 / 200	5,133	2	10,266	0,1642
□	8/20	80 / 200	5,367	2	10,734	0,1718
□	8/20	80 / 200	5,541	2	11,082	0,1773
□	8/20	80 / 200	5,939	2	11,878	0,1901
□	8/20	80 / 200	5,944	2	11,888	0,1901
□	8/20	80 / 200	6,077	3	18,231	0,2918
□	8/20	80 / 200	6,192	70	433,440	6,9328

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m ³]
□	8/20	80 / 200	6,296	2	12,592	0,2016
□	8/20	80 / 200	6,337	2	12,674	0,2029
□	8/20	80 / 200	6,377	2	12,754	0,2042
□	8/20	80 / 200	6,393	2	12,786	0,2045
□	8/20	80 / 200	6,415	2	12,830	0,2054
□	8/20	80 / 200	6,446	2	12,892	0,2064
□	8/20	80 / 200	6,519	2	13,038	0,2086
□	8/20	80 / 200	6,553	2	13,106	0,2096
□	8/20	80 / 200	6,582	2	13,164	0,2106
□	8/20	80 / 200	6,627	2	13,254	0,2122
□	8/20	80 / 200	6,646	2	13,292	0,2128
□	8/20	80 / 200	6,703	2	13,406	0,2144
□	8/20	80 / 200	6,775	2	13,550	0,2170
□	8/20	80 / 200	6,816	2	13,632	0,2182
□	8/20	80 / 200	6,826	2	13,652	0,2186
□	8/20	80 / 200	6,891	2	13,782	0,2205
□	8/20	80 / 200	7,456	1	7,456	0,1194
□	8/20	80 / 200	7,457	1	7,457	0,1194
□	8/20	80 / 200	8,766	17	149,022	2,3854
□	8/20	80 / 200	8,767	18	157,806	2,5258
□	8/20	80 / 200	8,768	22	192,896	3,0870
Suma: 8/20 80/200					1614,269	25,8302

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m ³]
Suma: 8/20					1614,269	25,8302
Krokiew narożna						
	16/24	160 / 240	3,632	1	3,632	0,1394
	16/24	160 / 240	6,183	1	6,183	0,2373
	16/24	160 / 240	6,387	1	6,387	0,2454
	16/24	160 / 240	6,525	1	6,525	0,2504
	16/24	160 / 240	6,613	1	6,613	0,2538
	16/24	160 / 240	6,902	1	6,902	0,2650
	16/24	160 / 240	7,326	1	7,326	0,2815
	16/24	160 / 240	7,712	1	7,712	0,2961
Suma: 16/24 160/240					51,280	1,9688
Suma: 16/24					51,280	1,9688
miecz						
	18/16	180 / 160	2,090	1	2,090	0,0602
	18/16	180 / 160	2,103	1	2,103	0,0605
	18/16	180 / 160	2,126	1	2,126	0,0613
	18/16	180 / 160	2,127	1	2,127	0,0613
	18/16	180 / 160	2,129	66	140,514	4,0487
	18/16	180 / 160	2,146	1	2,146	0,0619
	18/16	180 / 160	2,853	2	5,706	0,1642
	18/16	180 / 160	2,860	2	5,720	0,1647
	18/16	180 / 160	2,880	8	23,040	0,6636
	18/16	180 / 160	2,889	7	20,223	0,5826
	18/16	180 / 160	2,918	1	2,918	0,0841

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m³]
<input type="checkbox"/>	18/16	180 / 160	2,919	9	26,271	0,7569
<input type="checkbox"/>	18/16	180 / 160	2,922	2	5,844	0,1682
<input type="checkbox"/>	18/16	180 / 160	2,924	8	23,392	0,6728
<input type="checkbox"/>	18/16	180 / 160	2,956	1	2,956	0,0852
Suma: 18/16 180/160					267,176	7,6962
Suma: 18/16					267,176	7,6962
miec						
<input type="checkbox"/>	22/22	180 / 160	2,129	2	4,258	0,1227
Suma: 22/22 180/160					4,258	0,1227
<input type="checkbox"/>	22/22	220 / 220	2,812	43	120,916	5,8482
Suma: 22/22 220/220					120,916	5,8482
Suma: 22/22					125,174	5,9709
miec						
<input type="checkbox"/>	24/24	180 / 160	2,129	2	4,258	0,1227
Suma: 24/24 180/160					4,258	0,1227
<input type="checkbox"/>	24/24	240 / 240	4,558	1	4,558	0,2627
<input type="checkbox"/>	24/24	240 / 240	4,717	1	4,717	0,2719
<input type="checkbox"/>	24/24	240 / 240	4,728	1	4,728	0,2724
<input type="checkbox"/>	24/24	240 / 240	4,759	1	4,759	0,2742
<input type="checkbox"/>	24/24	240 / 240	5,949	2	11,898	0,6854
Suma: 24/24 240/240					30,660	1,7666
Suma: 24/24					34,918	1,8893
Płatew						
<input type="checkbox"/>	8/18	80 / 180	0,253	4	1,012	0,0144
<input type="checkbox"/>	8/18	80 / 180	0,629	1	0,629	0,0091

Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m ³]
□	8/18	80 / 180	0,643	1	0,643	0,0092
□	8/18	80 / 180	0,655	1	0,655	0,0095
▨	8/18	80 / 180	0,689	1	0,689	0,0099
□	8/18	80 / 180	0,843	1	0,843	0,0121
□	8/18	80 / 180	0,937	1	0,937	0,0135
□	8/18	80 / 180	1,092	1	1,092	0,0157
□	8/18	80 / 180	1,217	1	1,217	0,0176
□	8/18	80 / 180	1,439	1	1,439	0,0207
□	8/18	80 / 180	1,511	1	1,511	0,0217
□	8/18	80 / 180	1,623	1	1,623	0,0233
□	8/18	80 / 180	1,648	1	1,648	0,0238
□	8/18	80 / 180	1,802	1	1,802	0,0259
□	8/18	80 / 180	2,011	1	2,011	0,0289
□	8/18	80 / 180	2,051	1	2,051	0,0295
□	8/18	80 / 180	2,111	12	25,332	0,3646
□	8/18	80 / 180	2,140	1	2,140	0,0308
▨	8/18	80 / 180	2,163	1	2,163	0,0311
□	8/18	80 / 180	2,181	14	30,534	0,4395
□	8/18	80 / 180	2,201	35	77,035	1,1088
□	8/18	80 / 180	2,202	1	2,202	0,0317
□	8/18	80 / 180	2,227	1	2,227	0,0321
□	8/18	80 / 180	2,228	1	2,228	0,0321

Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m³]
□	8/18	80 / 180	2,240	1	2,240	0,0323
□	8/18	80 / 180	2,243	1	2,243	0,0323
□	8/18	80 / 180	2,255	1	2,255	0,0324
□	8/18	80 / 180	2,284	1	2,284	0,0328
□	8/18	80 / 180	2,288	1	2,288	0,0330
□	8/18	80 / 180	2,305	1	2,305	0,0331
□	8/18	80 / 180	2,315	1	2,315	0,0333
□	8/18	80 / 180	2,318	1	2,318	0,0334
□	8/18	80 / 180	2,325	1	2,325	0,0334
□	8/18	80 / 180	2,328	1	2,328	0,0336
□	8/18	80 / 180	2,365	1	2,365	0,0340
□	8/18	80 / 180	2,366	1	2,366	0,0341
□	8/18	80 / 180	2,371	1	2,371	0,0341
□	8/18	80 / 180	2,377	1	2,377	0,0343
□	8/18	80 / 180	2,382	1	2,382	0,0343
□	8/18	80 / 180	2,383	1	2,383	0,0343
□	8/18	80 / 180	2,396	1	2,396	0,0346
□	8/18	80 / 180	2,401	2	4,802	0,0691
□	8/18	80 / 180	2,406	3	7,218	0,1041
□	8/18	80 / 180	2,411	52	125,372	1,8046
□	8/18	80 / 180	2,427	1	2,427	0,0350
□	8/18	80 / 180	2,482	1	2,482	0,0357

Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m³]
□	8/18	80 / 180	2,490	2	4,980	0,0717
□	8/18	80 / 180	2,603	1	2,603	0,0374
□	8/18	80 / 180	2,844	1	2,844	0,0409
□	8/18	80 / 180	3,076	1	3,076	0,0444
□	8/18	80 / 180	3,088	1	3,088	0,0445
▣	8/18	80 / 180	3,099	1	3,099	0,0446
□	8/18	80 / 180	3,111	21	65,331	0,9405
□	8/18	80 / 180	3,113	11	34,243	0,4926
□	8/18	80 / 180	3,221	1	3,221	0,0464
□	8/18	80 / 180	3,340	1	3,340	0,0481
□	8/18	80 / 180	3,543	1	3,543	0,0510
□	8/18	80 / 180	3,545	1	3,545	0,0510
▣	8/18	80 / 180	3,687	1	3,687	0,0531
□	8/18	80 / 180	3,885	1	3,885	0,0560
▣	8/18	80 / 180	3,923	1	3,923	0,0564
▣	8/18	80 / 180	4,070	1	4,070	0,0586
□	8/18	80 / 180	4,082	1	4,082	0,0588
□	8/18	80 / 180	4,264	1	4,264	0,0613
□	8/18	80 / 180	4,279	1	4,279	0,0616
□	8/18	80 / 180	4,480	1	4,480	0,0645
□	8/18	80 / 180	4,689	2	9,378	0,1351
□	8/18	80 / 180	4,716	1	4,716	0,0680

Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m ³]
□	8/18	80 / 180	4,718	1	4,718	0,0680
□	8/18	80 / 180	4,720	1	4,720	0,0680
□	8/18	80 / 180	4,721	1	4,721	0,0680
□	8/18	80 / 180	4,723	1	4,723	0,0680
□	8/18	80 / 180	4,725	1	4,725	0,0680
□	8/18	80 / 180	4,727	70	330,890	4,7678
□	8/18	80 / 180	4,734	1	4,734	0,0681
□	8/18	80 / 180	4,750	1	4,750	0,0684
□	8/18	80 / 180	4,772	1	4,772	0,0687
□	8/18	80 / 180	4,773	2	9,546	0,1374
□	8/18	80 / 180	4,792	1	4,792	0,0690
□	8/18	80 / 180	4,794	1	4,794	0,0690
□	8/18	80 / 180	4,824	2	9,648	0,1388
□	8/18	80 / 180	4,832	1	4,832	0,0696
□	8/18	80 / 180	4,849	1	4,849	0,0698
□	8/18	80 / 180	4,855	1	4,855	0,0700
□	8/18	80 / 180	4,858	1	4,858	0,0700
□	8/18	80 / 180	4,875	1	4,875	0,0701
□	8/18	80 / 180	4,899	1	4,899	0,0706
□	8/18	80 / 180	4,901	1	4,901	0,0706
□	8/18	80 / 180	4,911	1	4,911	0,0707
□	8/18	80 / 180	4,912	1	4,912	0,0707

Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m³]
□	8/18	80 / 180	4,923	1	4,923	0,0708
□	8/18	80 / 180	4,927	1	4,927	0,0710
□	8/18	80 / 180	4,948	1	4,948	0,0713
□	8/18	80 / 180	4,950	1	4,950	0,0713
□	8/18	80 / 180	4,958	2	9,916	0,1428
□	8/18	80 / 180	4,980	1	4,980	0,0717
□	8/18	80 / 180	4,986	1	4,986	0,0719
□	8/18	80 / 180	5,003	1	5,003	0,0720
□	8/18	80 / 180	5,033	1	5,033	0,0724
□	8/18	80 / 180	5,063	1	5,063	0,0729
□	8/18	80 / 180	5,126	1	5,126	0,0739
□	8/18	80 / 180	5,168	1	5,168	0,0744
□	8/18	80 / 180	5,234	2	10,468	0,1506
□	8/18	80 / 180	5,299	1	5,299	0,0763
□	8/18	80 / 180	5,309	1	5,309	0,0765
□	8/18	80 / 180	5,318	1	5,318	0,0766
□	8/18	80 / 180	5,326	1	5,326	0,0768
□	8/18	80 / 180	5,328	1	5,328	0,0768
□	8/18	80 / 180	5,337	1	5,337	0,0769
□	8/18	80 / 180	5,346	1	5,346	0,0770
□	8/18	80 / 180	5,356	1	5,356	0,0772
□	8/18	80 / 180	5,364	1	5,364	0,0772

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
Opracował: JW
Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m³]
□	8/18	80 / 180	5,365	1	5,365	0,0773
□	8/18	80 / 180	5,375	1	5,375	0,0773
□	8/18	80 / 180	5,380	1	5,380	0,0775
□	8/18	80 / 180	5,384	1	5,384	0,0775
□	8/18	80 / 180	5,390	1	5,390	0,0776
□	8/18	80 / 180	5,391	20	107,820	1,5523
□	8/18	80 / 180	5,393	1	5,393	0,0776
□	8/18	80 / 180	5,396	1	5,396	0,0778
□	8/18	80 / 180	5,397	1	5,397	0,0778
□	8/18	80 / 180	5,401	1	5,401	0,0778
□	8/18	80 / 180	5,403	1	5,403	0,0778
□	8/18	80 / 180	5,407	1	5,407	0,0779
□	8/18	80 / 180	5,412	1	5,412	0,0779
□	8/18	80 / 180	5,413	1	5,413	0,0779
□	8/18	80 / 180	5,415	1	5,415	0,0779
□	8/18	80 / 180	5,416	1	5,416	0,0780
□	8/18	80 / 180	5,421	8	43,368	0,6244
□	8/18	80 / 180	5,422	1	5,422	0,0780
□	8/18	80 / 180	5,425	34	184,450	2,6585
□	8/18	80 / 180	5,426	1	5,426	0,0782
□	8/18	80 / 180	5,429	1	5,429	0,0782
□	8/18	80 / 180	5,431	1	5,431	0,0782

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
Opracował: JW
Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m ³]
□	8/18	80 / 180	5,435	1	5,435	0,0783
□	8/18	80 / 180	5,440	1	5,440	0,0783
□	8/18	80 / 180	5,445	2	10,890	0,1568
□	8/18	80 / 180	5,454	1	5,454	0,0785
□	8/18	80 / 180	5,463	1	5,463	0,0786
□	8/18	80 / 180	5,465	1	5,465	0,0788
□	8/18	80 / 180	5,466	1	5,466	0,0788
□	8/18	80 / 180	5,473	1	5,473	0,0788
□	8/18	80 / 180	5,482	1	5,482	0,0789
□	8/18	80 / 180	5,485	16	87,760	1,2626
□	8/18	80 / 180	5,490	2	10,980	0,1581
□	8/18	80 / 180	5,492	1	5,492	0,0791
□	8/18	80 / 180	5,514	1	5,514	0,0793
□	8/18	80 / 180	5,516	1	5,516	0,0795
□	8/18	80 / 180	5,537	1	5,537	0,0798
□	8/18	80 / 180	5,541	1	5,541	0,0798
□	8/18	80 / 180	5,548	1	5,548	0,0799
□	8/18	80 / 180	5,566	1	5,566	0,0802
□	8/18	80 / 180	5,609	1	5,609	0,0808
□	8/18	80 / 180	5,611	35	196,385	2,8274
□	8/18	80 / 180	5,613	1	5,613	0,0808
□	8/18	80 / 180	5,615	1	5,615	0,0809

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m³]
□	8/18	80 / 180	5,616	1	5,616	0,0809
□	8/18	80 / 180	5,617	1	5,617	0,0809
□	8/18	80 / 180	5,618	1	5,618	0,0809
□	8/18	80 / 180	5,620	2	11,240	0,1619
□	8/18	80 / 180	5,622	2	11,244	0,1619
□	8/18	80 / 180	5,624	2	11,248	0,1619
□	8/18	80 / 180	5,626	5	28,130	0,4054
□	8/18	80 / 180	5,627	13	73,151	1,0539
□	8/18	80 / 180	5,628	2	11,256	0,1621
□	8/18	80 / 180	5,630	2	11,260	0,1621
□	8/18	80 / 180	5,632	2	11,264	0,1621
□	8/18	80 / 180	5,634	2	11,268	0,1621
□	8/18	80 / 180	5,636	2	11,272	0,1624
□	8/18	80 / 180	5,638	2	11,276	0,1624
□	8/18	80 / 180	5,640	1	5,640	0,0812
□	8/18	80 / 180	5,642	2	11,284	0,1624
□	8/18	80 / 180	5,644	2	11,288	0,1624
□	8/18	80 / 180	5,646	2	11,292	0,1627
□	8/18	80 / 180	5,648	2	11,296	0,1627
□	8/18	80 / 180	5,650	2	11,300	0,1627
□	8/18	80 / 180	5,652	2	11,304	0,1627
□	8/18	80 / 180	5,653	22	124,366	1,7899

Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m³]
□	8/18	80 / 180	5,699	1	5,699	0,0821
	Suma: 8/18 80/180				2356,547	33,9346
	Suma: 8/18				2356,547	33,9346
Platew						
□	22/16	220 / 160	1,124	1	1,124	0,0394
□	22/16	220 / 160	1,569	1	1,569	0,0553
□	22/16	220 / 160	1,582	1	1,582	0,0556
□	22/16	220 / 160	1,798	1	1,798	0,0634
□	22/16	220 / 160	2,181	1	2,181	0,0767
□	22/16	220 / 160	2,226	1	2,226	0,0785
□	22/16	220 / 160	2,382	2	4,764	0,1676
□	22/16	220 / 160	2,417	1	2,417	0,0852
□	22/16	220 / 160	2,581	1	2,581	0,0908
□	22/16	220 / 160	2,641	1	2,641	0,0929
□	22/16	220 / 160	2,782	1	2,782	0,0979
□	22/16	220 / 160	2,824	1	2,824	0,0993
□	22/16	220 / 160	2,848	1	2,848	0,1003
□	22/16	220 / 160	2,996	1	2,996	0,1056
□	22/16	220 / 160	3,140	1	3,140	0,1105
□	22/16	220 / 160	3,226	1	3,226	0,1137
□	22/16	220 / 160	3,269	1	3,269	0,1151
□	22/16	220 / 160	3,333	1	3,333	0,1172
□	22/16	220 / 160	3,610	1	3,610	0,1271

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
Opracował: JW
Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m ³]
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	3,678	1	3,678	0,1295
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	3,884	1	3,884	0,1366
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	3,894	1	3,894	0,1369
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	3,903	1	3,903	0,1373
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	3,918	1	3,918	0,1380
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	3,957	1	3,957	0,1394
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,019	1	4,019	0,1415
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,112	1	4,112	0,1447
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,209	1	4,209	0,1482
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,222	1	4,222	0,1485
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,226	2	8,452	0,2978
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,239	2	8,478	0,2985
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,249	1	4,249	0,1496
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,250	3	12,750	0,4488
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,264	2	8,528	0,2999
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,268	1	4,268	0,1503
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,274	1	4,274	0,1503
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,275	1	4,275	0,1503
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,280	8	34,240	1,2052
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,318	1	4,318	0,1521
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,451	1	4,451	0,1566
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,501	1	4,501	0,1584

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
Opracował: JW
Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m³]
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	4,980	1	4,980	0,1753
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	5,102	1	5,102	0,1795
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	5,271	1	5,271	0,1855
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	6,459	1	6,459	0,2274
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	7,144	1	7,144	0,2513
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	7,260	1	7,260	0,2556
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	7,309	1	7,309	0,2573
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	7,382	1	7,382	0,2598
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	8,138	1	8,138	0,2865
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	8,231	1	8,231	0,2897
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	8,381	1	8,381	0,2950
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	8,520	1	8,520	0,2999
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	9,919	2	19,838	0,6984
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	9,993	1	9,993	0,3516
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	10,014	1	10,014	0,3524
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	10,037	1	10,037	0,3534
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	10,075	1	10,075	0,3548
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	10,158	1	10,158	0,3576
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	11,802	1	11,802	0,4154
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	11,895	1	11,895	0,4189
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	11,897	2	23,794	0,8378
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	11,927	1	11,927	0,4199

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m³]
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	13,665	1	13,665	0,4808
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	13,722	1	13,722	0,4829
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	15,301	1	15,301	0,5386
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	15,795	1	15,795	0,5558
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	18,008	1	18,008	0,6340
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	18,071	1	18,071	0,6361
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	31,171	1	31,171	1,0972
<input type="checkbox"/>	22/16	220 / 160	40,422	1	40,422	1,4228
Suma: 22/16 220/160					573,356	20,1816
Suma: 22/16					573,356	20,1816
Platew						
<input type="checkbox"/>	12/16	120 / 160	9,782	1	9,782	0,1878
<input type="checkbox"/>	12/16	120 / 160	10,667	1	10,667	0,2049
<input type="checkbox"/>	12/16	120 / 160	27,552	1	27,552	0,5290
<input type="checkbox"/>	12/16	120 / 160	28,402	1	28,402	0,5453
<input type="checkbox"/>	12/16	120 / 160	39,122	1	39,122	0,7511
<input type="checkbox"/>	12/16	120 / 160	40,331	1	40,331	0,7743
Suma: 12/16 120/160					155,856	2,9923
Suma: 12/16					155,856	2,9923
Platew						
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	2,529	4	10,116	0,1457
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	2,559	1	2,559	0,0369
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	2,616	2	5,232	0,0755
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	2,704	7	18,928	0,2722

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
Opracował: JW
Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m ³]
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	2,784	2	5,568	0,0801
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	2,804	2	5,608	0,0806
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	2,824	1	2,824	0,0406
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	2,864	1	2,864	0,0412
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	2,894	1	2,894	0,0416
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	2,944	20	58,880	0,8467
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	3,044	1	3,044	0,0438
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	3,064	1	3,064	0,0441
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	3,114	25	77,850	1,1196
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	3,224	6	19,344	0,2782
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	9,571	1	9,571	0,1378
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	11,778	1	11,778	0,1696
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	13,781	3	41,343	0,5953
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	13,953	1	13,953	0,2009
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	14,263	1	14,263	0,2053
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	15,222	1	15,222	0,2192
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	15,964	1	15,964	0,2298
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	27,223	1	27,223	0,3920
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	29,937	1	29,937	0,4311
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	30,524	1	30,524	0,4395
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	33,913	1	33,913	0,4883
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	39,981	1	39,981	0,5757

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m ³]
<input type="checkbox"/>	12/12	120 / 120	40,743	1	40,743	0,5867
	Suma: 12/12 120/120				543,190	7,8179
	Suma: 12/12				543,190	7,8179
Platew						
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	2,617	1	2,617	0,1132
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	5,045	1	5,045	0,2182
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	5,183	1	5,183	0,2238
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	5,861	1	5,861	0,2532
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	10,469	1	10,469	0,4523
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	13,205	1	13,205	0,5702
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	13,843	1	13,843	0,5979
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	13,904	1	13,904	0,6005
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	18,276	1	18,276	0,7897
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	20,365	1	20,365	0,8800
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	30,010	1	30,010	1,2964
<input type="checkbox"/>	18/24	180 / 240	42,304	1	42,304	1,8274
	Suma: 18/24 180/240				181,082	7,8227
	Suma: 18/24				181,082	7,8227
Rozpórka						
<input type="checkbox"/>	16/18	160 / 180	1,125	2	2,250	0,0651
	Suma: 16/18 160/180				2,250	0,0651
	Suma: 16/18				2,250	0,0651
Słupek						
<input type="checkbox"/>	16/22	160 / 220	0,447	133	59,451	2,1067
	Suma: 16/22 160/220				59,451	2,1067

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
 Opracował: JW
 Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
 Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Komponent	Materiał	Przekrój poprzeczny [mm] / [mm]	Długość [m]	Sztuk	Długość łączna [m]	Objętość brutto [m ³]
Suma: 16/22					59,451	2,1067
Słupek						
<input type="checkbox"/>	26/26	260 / 260	2,812	1	2,812	0,1900
Suma: 26/26 260/260					2,812	0,1900
Suma: 26/26					2,812	0,1900
wiatrownica						
<input type="checkbox"/>	3.8x14	38 / 157	9,135	61	557,235	3,3263
Suma: 3.8x14 38/157					557,235	3,3263
Suma: 3.8x14					557,235	3,3263
Wymian						
<input type="checkbox"/>	14/18	100 / 180	1,480	3	4,440	0,0799
<input type="checkbox"/>	14/18	100 / 180	1,640	1	1,640	0,0295
<input type="checkbox"/>	14/18	100 / 180	1,641	2	3,282	0,0590
Suma: 14/18 100/180					9,362	0,1685
Suma: 14/18					9,362	0,1685
Suma:					6533,958	121,9610
Suma łączna					6533,958	121,9610

Przekroje poprzeczne	Długość [m]	Objętość brutto [m ³]
120/120	Płatew	543,190
	Razem	543,190
120/160	Płatew	155,856
	Razem	155,856
100/180	Wymian	9,362
	Razem	9,362
160/180	Rozpórka	2,250
	Razem	2,250
160/220	Słupek	59,451
	Razem	59,451
160/240	Krokiew narożna	27,140
	Krokiew koszowa	24,140
	Razem	51,280
180/160	miecz	159,622
	zastrzał	116,070
	Razem	275,692

DREWNO KONSTRUKCYJNE



Projekt: CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH
Opracował: JW
Data / czas: 2012-12-20 / 11:42
Wskazówka: RYSUNEK NR D9

Przekroje poprzeczne		Długość [m]	Objętość brutto [m ³]
180/240	Płatew	181,082	7,8227
	Razem	181,082	7,8227
220/160	Płatew	573,356	20,1816
	Razem	573,356	20,1816
220/220	Słupek	120,916	5,8482
	Razem	120,916	5,8482
240/240	Słupek	30,660	1,7666
	Razem	30,660	1,7666
260/260	Słupek	2,812	0,1900
	Razem	2,812	0,1900
38/157	wiatrownica	557,235	3,3263
	Razem	557,235	3,3263
80/180	Płatew	181,238	2,6087
	Kleszcze	230,656	3,3201
	Krokiew	1944,653	28,0058
	Razem	2356,547	33,9346
80/200	Kleszcze	1341,668	21,4682
	Przewiązka	89,600	1,4336
	Słupek	183,001	2,9285
	Razem	1614,269	25,8302
Razem		6533,958	121,9610