

~~Os. 344-6PN/06~~  
Os. 344-1PN/07 *Jaw*

Załącznik nr 3

BAMATECH Jarosław Wojtczak  
91-849 Łódź ul. Niemojewskiego 2m29

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261320-3 Kładzenie rynien  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45311200-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana dachu i termorenowacja Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 1 w Zgierzu  
ADRES INWESTYCJI : 95-100 Zgierz ul. Piłsudskiego 1  
INWESTOR : Urząd Miasta Zgierza  
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz Plac Jana Pawła II 16  
BRANZA : budowlana i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wojtczak / 1409/98/U/  
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2006

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 05

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08 03 2006

Data zatwierdzenia



Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j m	Poszcz	Razem
<b>Wymiana dach, termorenowcja dachu i scian, montaż oświetlenia w sali gimnastycznej dla SP nr 1 w Zgierzu</b>					
<b>1 Wymiana dachu na sali gimnastycznej</b>					
<b>1.1 Demontaż istniejącego dachu</b>					
d 1.1	1 KNNR-W 3 0516-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach 7.8*2*25.8	m <sup>2</sup>	402 480	
				RAZEM	402 480
d 1.1	2 KNNR-W 3 0516-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - olacenie dachu; odstęp fat do 16 cm / An konstrukcji drewnianej 7.8*2*25.8	m <sup>2</sup>	402 480	
				RAZEM	402 480
d 1.1	3 KNNR-W 3 0516-10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe wiatrowe 7.8*4+25.8*3	m	108 600	
				RAZEM	108 600
d 1.1	4 KNNR-W 3 0516-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach / AN płyta paździerzowa 7.8*2*25.8	m <sup>2</sup>	402 480	
				RAZEM	402 480
d 1.1	5 KNNR 3 0503-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy) / AN demontaż istnieją- cych pokryć z papy 7.8*2*25.8	m <sup>2</sup>	402 480	
				RAZEM	402 480
d 1.1	6 KNR-W 2-05 0102-05	Hale typu lekkiego - płatwie kratowe / AN demontaż 12*0.250	t	3 000	
				RAZEM	3 000
<b>1.2 Montaż nowego dachu</b>					
d 1.2	7 KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian 3.5	t	3 500	
				RAZEM	3 500
d 1.2	8 KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników 3.744	t	3 744	
				RAZEM	3 744
d 1.2	9 KNR-W 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciąg dachowe 0.342	t	0 342	
				RAZEM	0 342
d 1.2	10 KNR-W 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu 12*4	otw.	48 000	
				RAZEM	48 000
d 1.2	11 KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 18*6*2*2	otw.	432 000	
				RAZEM	432 000
d 1.2	12 KNR-W 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym / An długości 200 mm 12*4	otw.	48 000	
				RAZEM	48 000
d 1.2	13 KNR-W 4-03 1016-07	Osadzanie kolków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w stropie / AN wieńcu do 20mm 12*4	szt.	48 000	
				RAZEM	48 000
d 1.2	14 KNR-W 2-02 0125-04	Gzymsy z cegieł pełnych 25x25 cm / AN podmówka nad wieńcem 25*2	m	50 000	
				RAZEM	50 000
d 1.2	15 KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów 0.544	t	0 544	
				RAZEM	0 544
d 1.2	16 KNR-W 2-05 0118-01	Budynki ciepłowni - wiazary na murach lub słupach żelbetowych o masie do 1 t 0.248+0.105	t	0 353	
				RAZEM	0 353
d 1.2	17 KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromeego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 mon- towana metodą tradycyjną 8.2*2*25	m <sup>2</sup>	410 000	
				RAZEM	410 000
d 1.2	18 KNR-W 2-05 1006-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 15 kg z profili zimnogie- tych pod lekką obudowę 0.105+0.248	t	0 353	
				RAZEM	0 353
d 1.2	19 KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 25*2*0.95	m <sup>2</sup>	47 500	



Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j m	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-17 d 1.2 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/1 o śr wyotów do 250 mm. w układach bezkanałowych	szt.	RAZEM	47 500
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
21	KNR-W 2-17 d 1.2 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdaste o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
22	KNNR 2 d 1.2 1403-01	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2 / An elementów metalowych	szt.		
		12*10+40	szt.	160 000	
				RAZEM	160 000
23	KNNR 2 d 1.2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 / AN elementy metalowe	m <sup>2</sup>		
		12*8.08*1.04+5*90*0.5+6*5.1*0.3	m <sup>2</sup>	335 018	
				RAZEM	335 018
24	KNNR 2 d 1.2 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>		
		14*25	m <sup>2</sup>	350 000	
				RAZEM	350 000
<b>2 Termorenowacja dachu na przybudówce do sali gimnastycznej</b>					
<b>2.1 Demontaż dachu przybudówki</b>					
25	KNNR 3 d 2.1 0503-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr z papy perfor. oraz papy wierzchn. pokrycia na istn. pokryciu z papy) / AN demontaż istniejących pokryć z papy	m <sup>2</sup>		
		6.5*31.8	m <sup>2</sup>	206 700	
				RAZEM	206 700
26	KNR-W 4-01 d 2.1 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		206.7	m <sup>2</sup>	206 700	
				RAZEM	206 700
27	KNR-W 4-01 d 2.1 0609-03	Rozsebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		206.7	m <sup>2</sup>	206 700	
				RAZEM	206 700
<b>2.2 Montaż dachu przybudówki</b>					
28	KNR-W 4-01 d 2.2 0601-03	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej grubości 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego	m <sup>2</sup>		
		206.7	m <sup>2</sup>	206 700	
				RAZEM	206 700
29	KNNR 2 d 2.2 0602-01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
		206.7	m <sup>2</sup>	206 700	
				RAZEM	206 700
30	KNNR 2 d 2.2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		206.7	m <sup>2</sup>	206 700	
				RAZEM	206 700
<b>3 Termorenowacja sali gimnastycznej.</b>					
<b>3.1 Montaż ocieplenia ścian.</b>					
31	KNR 0-17 d 3.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		1.8*0.4+6.2*25.3+6.2*10*0.2-(4.4*2.5*5+1.4*4.4*5)+3.9*10*0.15+0.15*2*4.4*5+2.6*25.8-(1.8*4.3*5)+31.8*3-(10*2*0.7+2.3*1.5+2*1.5)+4.3*5*0.15+1.8*2*5*0.15+2.3*2*0.15+1.5*3*0.15+2*11*0.15+22.5+85.26+6.36+20.8	m <sup>2</sup>	345 470	
				RAZEM	345 470
32	KNR 0-17 d 3.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		345.47	m <sup>2</sup>	345 470	
				RAZEM	345 470
33	KNR 0-17 d 3.1 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		345.47	m <sup>2</sup>	345 470	
				RAZEM	345 470
34	KNR 0-17 d 3.1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		1.8*0.4+6.2*25.3+6.2*10*0.2-(4.4*2.5*5+1.4*4.4*5)+2.6*25.8-(1.8*4.3*5)+31.8*3-(10*2*0.7+2.3*1.5+2*1.5)+22.5+85.26+6.36+20.8	m <sup>2</sup>	322 430	
				RAZEM	322 430
35	KNR 0-17 d 3.1 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		7.9*5+10*3.14+6.1+5+2*3+2*2.6+9.4*5+6.2*5+10*6.2+3+6+2.8	m	245 000	
				RAZEM	245 000
36	KNR 0-17 d 3.1 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		322.43	szt.	322 430	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	322 430
37	KNR 0-17 d.3.1 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 322 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	322 430 RAZEM	322 430
38	KNR 0-17 d.3.1 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 345 47-322 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23 040 RAZEM	23 040
39	KNR 0-17 d.3.1 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 23 04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23 040 RAZEM	23 040
40	KNR 0-17 d.3.1 0930-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2 0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm 23 04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23 040 RAZEM	23 040
41	KNR 0-17 d.3.1 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2 0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 322 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	322 430 RAZEM	322 430
42	KNNR 2 d.3.1 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 26*2*2+12*2+16*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160 000 RAZEM	160 000
<b>3.2 Obróbki dekarские.</b>					
43	KNNR 2 d.3.2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 16.5*2*0.6+2*6.5*0.6+25 7*0.8+25.8*0.8+31.8*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94 240 RAZEM	94 240
44	KNNR 2 d.3.2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 25.8*2+31.8	m m	83 400 RAZEM	83 400
45	KNNR 2 d.3.2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 2.6*2*2*3+2*5 8	m m	22 800 RAZEM	22 800
46	KNNR 2 d.3.2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 6	szt. szt.	6 000 RAZEM	6 000
47	KNNR 2 d.3.2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 3	szt. szt.	3 000 RAZEM	3 000
48	KNR-W 2-05 (wł) 0904-03	Parapety P1 / AN zewnętrzne z blachy OC 5+11+10	szt. szt.	26 000 RAZEM	26 000
<b>4 Instalacja elektryczna</b>					
<b>4.1 Oświetlenie wewnętrzne</b>					
49	KNNR 5 d.4.1 0105-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami 10*4+2*4	m m	48 000 RAZEM	48 000
50	KNNR 5 d.4.1 0105-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 16+6.5+10	m m	32 500 RAZEM	32 500
51	KNNR 5 d.4.1 0105-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami 4*3	m m	12 000 RAZEM	12 000
52	KNNR 5 d.4.1 0105-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 23+3*3+6	m m	38 000 RAZEM	38 000
53	KNNR 5 d.4.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 48+32.5+12+38+32.5+48	m m	211 000 RAZEM	211 000
54	KNNR 5 d.4.1 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 23	szt. szt.	23 000 RAZEM	23 000



Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4.1 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		23	szt.	23 000	
				RAZEM	23 000
56	KNNR 5 d.4.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
57	KNNR 5 d.4.1 0509-02	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża / AN lampy zawieszane na konstrukcji stalowej z kratkami ochronnymi	kpl.		
		16	kpl.	16 000	
				RAZEM	16 000
58	KNNR 5 d.4.1 0512-05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W / AN Lampy z modułami awaryjnymi	kpl.		
		3	kpl.	3 000	
				RAZEM	3 000
59	KNNR 5 d.4.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		16*3	miar	48 000	
				RAZEM	48 000
60	KNNR 5 d.4.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		16*3	miar	48 000	
				RAZEM	48 000
61	KNNR 5 d.4.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		16*3	miar	48 000	
				RAZEM	48 000
62	KNNR 2 d.4.1 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>		
		(23+4*14)*2	m <sup>2</sup>	158 000	
				RAZEM	158 000
<b>4.2 Instalacja odgromowa</b>					
63	KNNR 5 d.4.2 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		27*3+14.5*3+6.5*3	m	144 000	
				RAZEM	144 000
64	KNNR 5 d.4.2 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
65	KNNR 5 d.4.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		7*7.2	m	50 400	
				RAZEM	50 400
66	KNNR 5 d.4.2 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
67	KNNR 5 d.4.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
68	KNNR 5 d.4.2 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
69	KNNR 5 d.4.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	szt.		
		9	szt.	9 000	
				RAZEM	9 000
70	KNNR 5 d.4.2 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
71	KNNR 5 d.4.2 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
72	KNNR 5 d.4.2 0613-06	Mostki bocznikujące na rurach o śr. do 100 mm spawane / An do konstrukcji stalowej dachu.	szt.		
		6*3	szt.	18 000	
				RAZEM	18 000
73	KNNR 5 d.4.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		27+26+27+7*3	m	101 000	
				RAZEM	101 000
74	KNNR 5 d.4.2 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	7*3		m	21 000	
				RAZEM	21 000
75 d 4.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	7		szt.	7 000	
				RAZEM	7 000
76 d 4.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
	7		szt.	7 000	
				RAZEM	7 000
77 d 4.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	7		szt.	7 000	
				RAZEM	7 000
78 d 4.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	7		szt.	7 000	
				RAZEM	7 000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl II	m <sup>3</sup>	0 0847		
2.	bednarka ocynkowana	kg	114 0400		
3.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	0 9932		
4.	Błacha stal. ocynk. płask gr. 0.50-0.55mm	kg	35 3600		
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg	1 6200		
6.	Blachy stalowe grube i uniwer. grub. 3-12mm	kg	356 5300		
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	1 7983		
8.	Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	103 6410		
9.	Ceresit CT 60/53/64 tynk akrylowy, biały (ziarno 1,5;2;3,mm) opak. 20 kg	kg	869 4350		
10.	Dachowe płyty styropianowe bez laminacji STYRODACH NRO grubość 150 mm	m <sup>2</sup>	217 0350		
11.	deski iglaste	m <sup>3</sup>	0 0674		
12.	drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	6 3066		
13.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	1 0335		
14.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	335 3272		
15.	Elementy mocujące, wkręty samowiercące 5,5x 190 mm	szt.	820 0000		
16.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	143 1574		
17.	emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	33 2014		
18.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	62 0100		
19.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	62 0100		
20.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	32 8664		
21.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	37 5000		
22.	kątownik aluminiowy	m	288 1200		
23.	kołki rozporowe	szt.	109 9000		
24.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg, do montażu projektorów	kg	16 0000		
25.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	szt.	7 3500		
26.	Kratka ochronna do projektora	kg	48 0000		
27.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0 0003		
28.	Kształtowniki stal - dwuteowniki normalne	t	3 5350		
29.	Kształtowniki stal - ceowniki normalne	kg	4126 8600		
30.	leje spustowe	szt.	6 0000		
31.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	361 7250		
32.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	632 5020		
33.	linka stalowa ocynkowana śr 5 mm	szt.	14 1000		
34.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	3 9000		
35.	Nity stalowy szczelny zrywalny 4,8 x 14 mm	szt.	566 9600		
36.	Oprawy oświetlenia awaryjnego, oświetlenie ewakuacyjne i bezpieczeństwa typu (czas świecenia 3 godziny)	szt.	3 0000		
37.	Ostona przewodów uziem z blachy K-511	szt.	12 0600		
38.	osłony przewodów	szt.	0 4200		
39.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	475 4100		
40.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	243 9060		
41.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	237 7050		
42.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	4 3407		
43.	płaskownik perforowany	m	40 4550		
44.	Płyta warstwowa ISOTHERM D, dach, gr.150mm	m <sup>2</sup>	414 1000		
45.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>3</sup>	0 4764		
46.	płyty pomostowe robocze	m <sup>3</sup>	17 1704		
47.	Płyty styrop. frezowane EPS 70-040	m <sup>3</sup>	0 0864		
48.	płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	28 6392		
49.	Podstawa dachowa stalowa typ B/I fi 250 mm	szt.	3 0000		
50.	pręty ocynkowane o śr. do 18 mm	kg	7 5000		
51.	Pręty okr. gład. gwintowany fi 16-28mm	kg	549 4400		
52.	pręty stalowe ocynkowane	kg	79 7040		
53.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	21 0000		