

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ CKR W POTOCZKU. - ETAP II					
1		Budynek dydaktyczny - etap II			
1.1		Ściany piętra - budynek dydaktyczny			
1.1.1	KNR-W 2-02 0108-0402	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59cm, ściana grubości 30cm	m ²		
	oś a	33.0*2.34-(1.5*2.2*12+1.1*2.34*3)	m ²	29.898	
	oś c	33.0*(2.57+1.81)-(1.02*2*3+0.25*4.38*6)	m ²	131.850	
	oś f	12.72*2.34-(1.5*2.2*3+1.1*2.34)	m ²	17.291	
		0.73*2.34+12.44*2.34	m ²	30.818	
	oś 2	71.58-(7.62+4.71*0.25)	m ²	62.783	
	oś 2"	(3.29+6.51)*0.5*6.9-(6.9*0.25+3.45*0.25)	m ²	31.223	
	oś 7	(3.29+6.51)*0.5*6.9-(6.9*0.25+3.45*0.25)	m ²	31.223	
	oś 8	15.30*3.29+15.30*3.23*0.5-(15.30*0.25+8.31*0.25)	m ²	69.144	
	korekta ob- miaru	-0.01	m ²	-0.010	
				RAZEM	404.22
1.1.2	KNR-W 2-02 0108-0302	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59cm, ściana grubości 24cm	m ²		
	oś d	12.77*2.57-(1.02*2*3+0.25*2.57*2)	m ²	25.414	
		10.44*4.38-(1.02*2*4)	m ²	37.567	
	oś 3	4.61*2.44+7.2*3.73*0.5	m ²	24.676	
	oś 7	4.61*2.58+4.61*2.61*0.5	m ²	17.910	
	oś 7"	4.61*2.58+4.61*2.61*0.5	m ²	17.910	
	attka szybu windowego	(2.7*2+2.3)*0.6	m ²	4.620	
				RAZEM	128.10
1.1.3	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	otwór		
		21	otwór	21.000	
				RAZEM	21.00
1.1.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi,	otwór		
		10	otwór	10.000	
				RAZEM	10.00
1.1.5	KNR-W 2-02 0132-05 nadproża L 19	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.5*2*8	m	24.000	
		0.9*2*2	m	3.600	
		2.1*2	m	4.200	
				RAZEM	31.80
1.1.6	KNR 2-02 0211-01 rdzenie	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3m	m ³		
		1.1*0.3*2.34*4	m ³	3.089	
		0.25*0.3*4.64*8	m ³	2.784	
		0.25*0.25*2.61*2	m ³	0.326	
		0.3*0.3*2.34	m ³	0.211	
		0.6*0.3*2.34	m ³	0.421	
				RAZEM	6.83
1.1.7	KNR 2-02 0208-0102 ośd	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, ob- wód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą	m ³		
		0.35*0.35*4.64	m ³	0.568	
				RAZEM	0.57
1.1.8	KNR-W 2-02 0210-0101	Belki i podciągi żelbetowe, , beton układany ręcznie - nadproża	m ³		
	oś a	0.3*0.5*33.30	m ³	4.995	
	oś f	0.3*0.5*(12.72+1.0+12.44)	m ³	3.924	
	oś d	0.3*0.45*10.35	m ³	1.397	
	oś2	0.25*0.3*2.58	m ³	0.194	
				RAZEM	10.51
1.1.9	KNR 2-02 0211-04	Wierńce żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowa- ne 2-stronnie, szerokość do 0.3m	m ³		
	wieniec po- ziom + 690 gr śc. 30 cm	0.3*0.25*(6.9+4.61+33+6.9*2+15.3)	m ³	5.521	
	poziom +895	0.3*0.25*(33+8.31*2+4.01*2)	m ³	4.323	
	skos	0.3*0.25*5.03*6	m ³	2.264	
	wieniec po- ziom + 690 gr śc. 25 cm	0.25*0.25*(12.71+4.61*3+10.44)	m ³	2.311	
	poziom +895	0.25*0.25*(12.74+10.44+4.01+1.5*2)	m ³	1.887	
	skos	0.25*0.25*5.03*3	m ³	0.943	
	korekta ob- miaru	-0.01	m ³	-0.010	
				RAZEM	17.24
1.2		Strop nad I piętrzem - budynek dydaktyczny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR 2-02 0257-0303 strop poziom I piętra	Stropy w deskowaniu Stal-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m ² , wariant III wykonania 12.72*5.15+2.32*11.46-(0.6*2.2+1.0*2.9)	m ² m ²	87.875	
				RAZEM	87.88
1.2.2	KNR 2-02 0257-0401 strop poziom I piętra	Stropy w deskowaniu Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania Krotność = 6 12.72*5.15+2.32*11.46-(0.6*2.2+1.0*2.9)	m ² m ²	87.875	
				RAZEM	87.88
1.3		Roboty zbrojarskie - budynek dydaktyczny			
1.3.1	KNR 2-02 0290-0202 wykaz zbro- jenia nr 2 wykaz zbro- jenia nr 3 wykaz zbro- jenia nr 4 wykaz zbro- jenia nr 5 wykaz zbro- jenia nr 6 wykaz zbro- jenia nr 7 mi- nu funda- ment FL!	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 6 - 16 mm 4291.2/1000 1050.9/1000 1304.7/1000 1496.4/1000 3827.9/1000 (15427.7-354.47)/1000	t t t t t t t	4.291 1.051 1.305 1.496 3.828 15.073	
				RAZEM	27.04
1.4		Dach - budynek dydaktyczny			
1.4.1	KNR 2-05 1005-03 konstrukcja wsporcza da- chu wykaz stali etap II	Dostawa i montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych wraz z kotwami wklejanymi M 20 - rama wsporcza płatwi dachu wg rys konstr. nr (315.4*7)/1000	t t	2.208	
				RAZEM	2.21
1.4.2	KNR 2-02 0406-02	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² 0.14*0.14*(33.30+12.77+15.77)	m ³ m ³	1.212	
				RAZEM	1.21
1.4.3	KNR 2-02 0406-07 podwalina	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 0.14*0.14*33.0*2	m ³ m ³	1.294	
				RAZEM	1.29
1.4.4	KNR 2-02 0406-06 płatwie kalenicowa	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² 0.14*0.22*33.3*2 0.14*0.14*33.3	m ³ m ³ m ³	2.051 0.653	
				RAZEM	2.70
1.4.5	KNR 2-02 0407-03 słupki	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 0.14*0.14*1.3*9 0.14*0.14*2.21*9	m ³ m ³ m ³	0.229 0.390	
				RAZEM	0.62
1.4.6	KNR 2-02 0408-01 miecze , za- strzały	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 0.08*0.12*0.8*36	m ³ m ³	0.276	
				RAZEM	0.28
1.4.7	KNR 2-02 0408-02 kleszcze korekta ob- miaru	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 0.08*0.16*3.8*18 0.08*0.12*2.53*18 0.01	m ³ m ³ m ³	0.876 0.437 0.010	
				RAZEM	1.32
1.4.8	KNR 2-02 0408-05 krokwie po- nad 4.5 m	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 0.08*0.16*8.21*43*2	m ³ m ³	9.038	
				RAZEM	9.04
1.4.9	KNR 0-15 0517-01 połąc dachu bud dydak- tyczny	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej 8.6*33.85*2-(5.12*4.46)	m ² m ²	559.385	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1	KNR 0-15	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat	m ²	RAZEM	559.38
0	0517-02	połąc acho- wa	m ²	528.920	
		8.15*33.85*2-5.12*4.46			
				RAZEM	528.92
1.4.1	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
1	0410-01	połąc acho- wa	m ²	528.920	
		8.15*33.85*2-5.12*4.46			
				RAZEM	528.92
1.4.1	NNRNKB	Przybicie deski czołowej gr 3,2 cm	m		
2	202 0411-02	ściany szyto- we	m	34.400	
		8.6*2*2			
				RAZEM	34.40
1.4.1	KNR 0-21	Obudowa okapu (część podrynnowa) z desek szerokości 15-20`cm	m ²		
3	4007-0103	obicie pasa podrynnowe- go	m ²	12.186	
		0.36*33.85			
		0.36*(12.98+0.96+12.66)	m ²	9.576	
		0.01	m ²	0.010	
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	21.77
1.4.1		Obudowa kalenicy (część kalenicowa) z desek szerokości 15-20`cm wraz z podkonstrukcją	m ²		
4	element ka- lenicy	0.45*33.85	m ²	15.233	
				RAZEM	15.23
1.4.1	NNRNKB	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej,	m ²		
5	202 0541-01	pas podryn- nowy	m ²	38.981	
		(33.85+12.14+0.96+13.02)*0.65			
		pas nadryn- nowy	m ²	17.991	
		(33.85+12.14+0.96+13.02)*0.3			
		ściany szczy- towe	m ²	6.880	
		8.6*2*0.4			
		styk ściana dach	m ²	11.180	
		8.6*2*0.65			
		kalenica	m ²	35.543	
		33.85*1.05			
		kosze ście- kowe	m ²	3.000	
		2.5*2*0.6			
		okno	m ²	5.145	
		(5.12*2+4.46)*0.35			
				RAZEM	118.72
1.4.1		Rynny dachowe prostokątne z blachy powlekanej - system bezokapowy mon- taż rynien	m		
6	okap	(33.85+12.98+0.96+12.66)	m	60.450	
				RAZEM	60.45
1.4.1		Rury spustowe prostokątne	m		
7		3*7.2	m	21.600	
		4*10.1	m	40.400	
				RAZEM	62.00
1.4.1		Ułożenie maty separacyjnej pod pokrycie na rąbek stojący	m ²		
8	połąc - bud dydaktyczny	8.15*33.85	m ²	275.878	
		8.15*33.85-5.12*4.46	m ²	253.042	
				RAZEM	528.92
1.4.1		Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący	m ²		
9	połąc - bud dydaktyczny	8.15*33.85	m ²	275.878	
		8.15*33.85-5.12*4.46	m ²	253.042	
				RAZEM	528.92
1.4.2	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej, - stropodach szybu	m ²		
0	0604-02	dach szyb windowy	m ²	4.500	
		2.5*1.8			
				RAZEM	4.50
1.4.2	KNR 2-02	Izolacje cieplne wełny mineralnej gr śr. 28 cm cm do pokryć papowych , pozio- ma z płyt klejonych klejem asfaltowym - stropodach szybu	m ²		
1	0613-01	dach szyb windowy	m ²	4.500	
		4.5			
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2 2	dach szyb windowy	Montaż klinów z wełny mineralnej 100 x 100 mm wzdłuż ścian na dachu - stropodach szybu 2.7*2+1.8	mb mb	7.200	
				RAZEM	7.20
1.4.2 3	KNR 9-14 0102-02 dach szyb windowy	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami grubości łącznie 8,7 mm, 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.50
1.4.2 4	KNR 9-14 0302-03	Obróbki dekarские 2-warstwowe papą o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni: murków ogniowych, attyk, koszy itp. - stropodach szybu (2.7*2*1.8)*0.6	m ² m ²	5.832	
				RAZEM	5.83
1.4.2 5	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny z drewna - okap zamknięcie izolacji dachu - stropodach szybu 1.08*0.2*0.15	m ³ m ³	0.032	
				RAZEM	0.03
1.4.2 6	okap szybu windowego	Rynny dachowe prostokątne z blachy powlekanej - system bezokapowy montaż rynien - stropodach szybu 2.3	m m	2.300	
				RAZEM	2.30
1.4.2 7	NNRNKB 202 0541-01 pas podryn- nowy pas nadryn- nowy attty	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej, - stropodach szybu 2.4*0.25 2.4*0.25 (2.85*2+2.6)*0.8	m ² m ² m ²	0.600 0.600 6.640	
				RAZEM	7.84
1.4.2 8		Rury spustowe prostokątne - stropodach szybu 0.8	m m	0.800	
				RAZEM	0.80
2		Łącznik			
2.1		Strop poziom zero - przewiązka			
2.1.1	KNR 2-02 0257-0303 strop poziom zero	Stropy w deskowaniu Stal-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m ² , wariant III wykonania 8.47*4.6+1.0*1.5+2.4*2.7	m ² m ²	46.942	
				RAZEM	46.94
2.1.2	KNR 2-02 0257-0401 strop poziom zero	Stropy w deskowaniu Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania Krotność = 8 8.47*4.6+1.0*1.5+2.4*2.7	m ² m ²	46.942	
				RAZEM	46.94
2.1.3	KNR 2-02 0262-0102 podciąg PL1 podciąg PL1, 1 podciąg PL2 podciąg PL3 podciąg PL4	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8 m(m/m ²), wariant II wykonania 8.42*0.30*0.28 7.82*0.30*0.28 4.6*0.30*0.28*2 4.6*0.30*0.43 3.4*0.30*0.28*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.707 0.657 0.773 0.593 0.571	
				RAZEM	3.30
2.2		Ściany parteru - przewiązka			
2.2.1	NNRNKB 202 0618-01 powierzchnia pod ścianami parteru	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pod ściany parteru (33*3+15.30*2+10.44+12.72+3.37*2+4.85*3)*0.3	m ² m ²	52.215	
				RAZEM	52.22
2.2.2	KNR-W 2-02 0108-0402	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm 8.17*2.73 3.82*2.73 3.05*3.15-(1.5*2.1)	m ² m ² m ² m ²	22.304 10.429 6.458	
				RAZEM	39.19
2.2.3	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1	otwór otwór	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2.4	KNR 2-02 0211-01 TL1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m 0.3*0.3*2.73*5	m ³ m ³	1.229	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.23
2.2.5	KNR 2-02 0208-0102 TL1 TL2	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą 0.3*0.03*2.73*2 0.3*0.3*3.15	m ³ m ³ m ³	0.049 0.284	
				RAZEM	0.33
2.2.6	KNR-W 2-02 0210-0101	Belki i podciągi żelbetowe, , beton układany ręcznie - nadproża 2.2*0.30*0.25	m ³ m ³	0.165	
				RAZEM	0.17
2.3		Strop nad parterem - przewiązka			
2.3.1	KNR 2-02 0257-0303 strop poziom dachu	Stropy w deskowaniu Stal-Form, grubości 10cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10m2, wariant III wykonania 8.47*4.6+1.0*1.5+2.4*2.7	m ² m ²	46.942	
				RAZEM	46.94
2.3.2	KNR 2-02 0257-0401 strop poziom dachu	Stropy w deskowaniu Stal-Form, dodatek za każdy następny 1cm grubości, wariant I wykonania Krotność = 6 8.47*4.6+1.0*1.5+2.4*2.7	m ² m ²	46.942	
				RAZEM	46.94
2.4		Roboty zbrojarskie - przewiązka			
2.4.1	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, fi 6 - 16 mm 2.78-0.885	t t	1.895	
				RAZEM	1.90
2.5		Dach - przewiązka			
2.5.1	KNR-W 2-02 0108-0402 attyka	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59cm, ściana grubości 30cm attyka (8.32+2.8+1.0+1.2+7.0)*0.6	m ² m ²	12.192	
				RAZEM	12.19
2.5.2	KNR 2-02 0604-02 dach przewiązki	Izolacja z folii polietylenowej, - przewiązka 43.23	m ² m ²	43.230	
				RAZEM	43.23
2.5.3	KNR 2-02 0613-01 dach przewiązki	Izolacje cieplne wełny mineralnej gr 20.do pokryć papowych , pozioma z płyt klejonych klejem asfaltowym - stropodach przewiązka 43.23	m ² m ²	43.230	
				RAZEM	43.23
2.5.4		Izolacja płytami z wełny mineralnej śr. gr 10 cm - wykonanie spadków płytami z wełny DACHROCK SPS 43.23	m ² m ²	43.230	
				RAZEM	43.23
2.5.5		Montaż klinów z wełny mineralnej 100 x 100 mm wzdłuż ścian na dachu - stropodach szybu 27.39	mb mb	27.390	
				RAZEM	27.39
2.5.6	KNR 9-14 0102-02 dach przewiązki	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami grubości 8,7 mm, 43.23	m ² m ²	43.230	
				RAZEM	43.23
2.5.7	KNR 9-14 0302-03	Obróbki dekarские 2-warstwowe papą o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni: murków ogniowych, attyk, koszy itp. - stropodach szybu 27.39*0.6	m ² m ²	16.434	
				RAZEM	16.43
2.5.8	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny z drewna - okap zamknięcie izolacji dachu - okap 4.65*0.12*0.3	m ³ m ³	0.167	
				RAZEM	0.17
2.5.9	NNRNKB 202 0541-01 pas podrynowy pas nadrynowy atty	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej, 4.62*0.8 4.65*0.25 27.5*0.8	m ² m ² m ²	3.696 1.163 22.000	
				RAZEM	26.86
2.5.10		Rynny dachowe prostokątne z blachy powlekanej - system bezokapowy montaż rynien 4.65	m m	4.650	
				RAZEM	4.65
2.5.11		Rury spustowe prostokątne -	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.50