

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. GEN. DYWIZJI STEFANA "GROTA"  
ROWECKIEGO  
Lokalizacja: Sala gimnastyczna "C"  
Żytowiecko 46, 63-805 Żytowiecko, nr dz. 137

Inwestor: Gmina Poniec  
64 - 125 Poniec ul. Rynek 24

Data opracowania przedmiaru: 08-12-2021

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa robót: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. GEN. DYWIZJI STEFANA "GROTA"  
ROWECKIEGO  
Lokalizacja: Sala gimnastyczna "C"  
Żytowiecko 46, 63-805 Żytowiecko, nr dz. 137  
Zamawiający: Gmina Poniec  
64 - 125 Poniec ul. Rynek 24

PRZEDMIAR

Strona 1

08-12-2021

SYKAL-003233

DZIAŁ                      N A Z W A   D Z I A Ł U

- 1 Roboty ziemne
  - 2 Fundamenty i izolacja powłokowa ław
  - 3 Ściany fundamentowe z M-6 , izolacja , zasypka i obsypka budynku
  - 4 Mury nośne , nadproża
  - 5 ściany działowe - ściana wydzielająca magazyn
  - 6 Strop, elementy żelbetowe, zbrojenie
  - 7 Dach - konstrukcja z więzarów kratowych , pokrycie dachu , izolacja i sufit podwieszany
  - 8 posadzka na gruncie
  - 9 tynki ścian, gładzie gipsowe, malowanie - sala gimnastyczna
  - 10 panele akustyczne na ścianie
  - 11 Stolarka drzwiowa
  - 12 Stolarka okienna i fasady aluminiowe
  - 13 Elewacja
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa robót: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. GEN. DYWIZJI STEFANA "GROTA"  
ROWECKIEGO  
Sala gimnastyczna "C"  
Lokalizacja: Żytowiecko 46, 63-805 Żytowiecko, nr dz. 137  
Inwestor: Gmina Poniec  
64 - 125 Poniec ul. Rynek 24

PRZEDMIAR

Strona 1

08-12-2021

SYKAL-003233

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Roboty ziemne		
1	10	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m <sup>3</sup>	515,694
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> bud C	<i>Obliczenie ilości</i> ((2,0+13,25)*(2,0+24,18+2,0))*1,20	515,694
		R 999	robocizna	r-godz 0,05590	
		M 0000000	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup> 0,00002	
1	20	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spsycharek	m <sup>2</sup>	490,425
		<i>Lp</i> 1 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,00+13,25)*(3,0+24,18+3,0)	490,425
		R 999	robocizna	r-godz 0,00550	
		S 00000	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) RZ	m-godz 0,00250	
1	30	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spsycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	490,425
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p2	<i>Obliczenie ilości</i> 490,425	490,425
		R 999	robocizna	r-godz 0,00570	
		S 00000	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) RZ	m-godz 0,00240	
1	40	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km ( załadunek humusu i wywóz )	m <sup>3</sup>	147,128
		<i>Lp</i> 1 2	<i>Nazwa</i> #p2*0,15 #p3*0,15	<i>Obliczenie ilości</i> 73,564 73,564	73,564 73,564
		R 999	robocizna	r-godz 0,20300	
		S 00000	koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup>	m-godz 0,07540	
		S 00000	samochód samowładowczy 5 t	m-godz 0,47520	
1	50	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km ( wykopy obiektowy do poziomu posadowienia ław fundamentowych i wywóz urobku )	m <sup>3</sup>	368,566
		<i>Lp</i> 1 2 3	<i>Nazwa</i> #p1 -#p4 3	<i>Obliczenie ilości</i> 515,694 -147,128	515,694 -147,128
		R 999	robocizna	r-godz 0,20300	
		S 00000	koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup>	m-godz 0,07540	
		S 00000	samochód samowładowczy 5 t	m-godz 0,47520	
1	60	Analiza własna	Opłata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>	515,694
		<i>Lp</i> 1 2	<i>Nazwa</i> #p4 #p5	<i>Obliczenie ilości</i> 147,128 368,566	147,128 368,566
		M 0000000	Opłata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup> 1,00000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2			Fundamenty i izolacja powłokowa ław		
2	70	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym ( na pow całego budynku )	m <sup>3</sup>	5,398
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(13,25+24,18+13,25+3,30)*1,00*0,10	5,398
		R 999	robocizna	r-godz 4,32000	
		M 0000000	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup> 1,08000	
2	80	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Beton klasy C8/10 ( na pow całego budynku )	m <sup>3</sup>	4,858
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p7/0,10*0,90*0,10	4,858	4,858
		R 999	robocizna	r-godz 5,26000	
		M 0000000	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup> 1,03000	
2	90	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3,180
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		13,25*0,60*0,40	3,180
		R 999	robocizna	r-godz 4,68780	
		M 0000000	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup> 1,01500	
		M 0000000	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I	m <sup>3</sup> 0,00700	
		M 0000000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup> 0,00400	
		M 0000000	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup> 0,00500	
		M 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg 0,53000	
		S 00000	pompa do betonu na samochodzie	m-godz 0,08000	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,05000	
2	100	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	19,433
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(13,25+24,18+13,25+3,30)*0,90*0,40	19,433
		R 999	robocizna	r-godz 1,98780	
		M 0000000	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup> 1,01500	
		M 0000000	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup> 0,00300	
		M 0000000	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup> 0,00300	
		M 0000000	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup> 0,00200	
		M 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg 0,24000	
		S 00000	pompa do betonu na samochodzie	m-godz 0,08000	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,02000	
2	110	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	Mg	0,239
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			
		2			
		3	ZBROJENIE ŁAW ŻELBETOWYCH		
		4	pręty główne fi 12 4 szt	((13,25+24,18+13,25+3,30)*4)*0,888/1000	0,192
		5		((13,25)*4)*0,888/1000	0,047
		6			
		R 999	robocizna	r-godz 42,88000	
		M 0000000	pręty żebrowane do 7 mm	kg 1002,00000	
		S 00000	giętarka do prętów	m-godz 4,80000	
		S 00000	nożyce do prętów	m-godz 5,80000	
		S 00000	prościarka do prętów	m-godz 4,30000	
		S 00000	wyciąg	m-godz 0,80000	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 1,60000	
2	120	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	Mg	0,111
		R 999	robocizna	r-godz 35,72000	
		M 0000000	pręty gładkie śr.do 7 mm	Mg 1002,00000	
		S 00000	giętarka do prętów	m-godz 4,03000	
		S 00000	nożyce do prętów	m-godz 4,75000	
		S 00000	prościarka do prętów	m-godz 3,60000	
		S 00000	wyciąg	m-godz 0,72000	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 1,30000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	130	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych ław i ścian fundamentowych z papy Fundament Antyradon 4,0 Szybki Profil SBS (Krotność= 2)	m <sup>2</sup>	56,532
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			
		2			
		3			
		4		(13,25+24,18+13,25+3,30)*0,90	48,582
		5		(13,25)*0,60	7,950
		R 999	robocizna	r-godz 0,46000	
		M 0000000	gaz płynny propanowo-butanowy	kg 0,24000	
		M 0000000	papa Fundament Antyradon 4,0 Szybki Profil SBS	m <sup>2</sup> 2,36000	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,02400	
2	140	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną typu dysperbit - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	67,230
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			
		2			
		3		(13,25+24,18+13,25+3,30)*(0,50+0,50)	53,980
		4		(13,25)*(0,50+0,50)	13,250
		5			
		R 999	robocizna	r-godz 0,09600	
		M 0000000	Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno	kg 0,70000	
			Dysperbit, opak. 20 kg		
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00050	
2	150	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną typu dysperbit - druga warstwa	m <sup>2</sup>	67,230
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p14	67,23	67,230
		R 999	robocizna	r-godz 0,08500	
		M 0000000	Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno	kg 0,55000	
			Dysperbit, opak. 20 kg		
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00040	
3	Ściany fundamentowe z M-6 , izolacja , zasypka i obsypka budynku				
3	160	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	18,153
		R 999	robocizna	r-godz 5,57000	
		M 0000000	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt 73,30000	
		M 0000000	zaprawa	m <sup>3</sup> 0,18000	
3	170	NNRNKB 202 0834-01	(z.I) tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach (rapówka pod izlacje od zewnątrz)	m <sup>2</sup>	145,217
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(13,25+24,18+13,25+3,30)*1,08*2	116,597
		2		(13,25)*1,08*2	28,620
		R 999	robocizna	r-godz 0,24920	
		M 0000000	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup> 0,01340	
		S 00000	wyciąg	m-godz 0,02000	
3	180	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną typu dysperbit - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	145,217
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p17	145,217	145,217
		R 999	robocizna	r-godz 0,09600	
		M 0000000	Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno	kg 0,70000	
			Dysperbit, opak. 20 kg		
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00050	
3	190	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną typu dysperbit - druga warstwa	m <sup>2</sup>	145,217
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p18	145,217	145,217
		R 999	robocizna	r-godz 0,08500	
		M 0000000	Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno	kg 0,55000	
			Dysperbit, opak. 20 kg		
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00040	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	200	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10 - styrodur XPS 3035 CS gr 10 cm	m <sup>2</sup>	58,298
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(13,25+24,18+13,25+3,30)*1,08	58,298
		R 999	robocizna	r-godz 0,25100	
		M 0000000	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	kg 4,00000	
		M 0000000	płyty polistyrenowe - styrodur XPS 3035 CS gr 10 cm - STYR - HYDRO	m <sup>2</sup> 1,05000	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,01079	
3	210	KNR K-08 0102-05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką	m <sup>2</sup>	58,298
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p20	58,298	58,298
		R 999	robocizna	r-godz 0,55950	
		M 0000000	siatka z włókna szklanego'	m <sup>2</sup> 1,18000	
		M 0000000	zaprawa zbrojeniowa i klejąca - wtapienie siatki'	kg 3,50000	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00520	
		S 00000	żuraw okienny	m-godz 0,00700	
3	220	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną typu dysperbit - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	58,298
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p21	58,298	58,298
		R 999	robocizna	r-godz 0,09600	
		M 0000000	Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno	kg 0,70000	
		S 00000	Dysperbit, opak. 20 kg	m-godz 0,00050	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00050	
3	230	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną typu dysperbit - druga warstwa	m <sup>2</sup>	58,298
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p22	58,298	58,298
		R 999	robocizna	r-godz 0,08500	
		M 0000000	Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno	kg 0,55000	
		S 00000	Dysperbit, opak. 20 kg	m-godz 0,00040	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00040	
3	240	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>	64,128
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p23*1,10	64,128	64,128
		R 999	robocizna	r-godz 0,16330	
		M 0000000	folia kubełkowa	m <sup>2</sup> 1,30000	
		M 0000000	piasek zwykły	m <sup>3</sup> 0,01200	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00050	
3	250	KNR 2-02 1101-07	Zasyпка i obsypka fundamentów i murów fundamentowych z dowozem piasku/pospółki	m <sup>3</sup>	484,105
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p1	515,694	515,694
		2	-#p7	-5,398	-5,398
		3	-#p8	-4,858	-4,858
		4	-#p9	-3,18	-3,180
		5	-#p16	-18,153	-18,153
		R 999	robocizna	r-godz 4,32000	
		M 0000000	Pospółka 0-31,5 mm	m <sup>3</sup> 1,08000	
4			Mury nośne , nadproża		
4	260	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>	352,115
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(13,25+24,18+13,25+3,30)*7,55	407,549
		2		11,55+0,30	11,850
		3		11,85-7,55	4,300
		4	szczyt	(24,18*4,30)/2	51,987

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		5	szczyt nad dachem budynku sąsiedniego	(20,88*1,69)/2	17,644
		6			
		7	minus otwory > 1m2		
		8	fasada aluminiowa	-10,0*7,30	-73,000
		9			
		10	okna aluminiowe	-(4,00*3,50)*3	-42,000
		11		-(2,00*3,50)*2	-14,000
		12		-(1,18*0,85)*5	-5,015
		13		-(1,50*1,20)*4	-7,200
		R 999	robocizna	r-godz	1,43000
		M 0000000	pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt	10,88000
		M 0000000	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,01500
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,20000
4	270	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,50 m, 1,80 m, 2,10m	metr	33,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1,50*2)*(5)		15,000
		2	(1,80*2)*(4)		14,400
		3	(2,10*2)*(1)		4,200
		4			
		R 999	robocizna	r-godz	0,20000
		M 0000000	nadproża prefabrykowane'	metr	1,02000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,02000
4	280	KNR 4-01 0313-05	Przesklepienie otworu nad elementem fasady aluminiowej w ścianach zwn - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 300 mm	metr	11,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	PRZESKLEPIENIE NAD FASADĄ - skos	11,0	11,000
		R 999	robocizna	r-godz	2,16000
		M 0000000	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	12,00000
		M 0000000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Mg	0,01370
		M 0000000	kształtowniki walcowane - dwuteowniki HEB 300	kg	117,00000
		M 0000000	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,03600
		M 0000000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,01700
		S 00000	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-godz	0,07000
		S 00000	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-godz	0,14000
4	290	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1	1,000
		R 999	robocizna	r-godz	2,14000
4	300	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1+4+5	10,000
		R 999	robocizna	r-godz	1,55000
4	310	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	metr	84,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	knały wentylacji grawitacyjnej	(4+4)*10,50	84,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,54000
		M 0000000	Pustak ceramiczny wentylacyjny PO wym. 188x188x240 mm,	szt	3,80000
		M 0000000	Zaprawa cementowa M-10	m <sup>3</sup>	0,01000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,05000
4	320	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian- rozkucie ściany na otwór drzwiowy z sali do zaplecza szatniowego m <sup>3</sup>		1,150
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,0*2,30*0,25	1,150
		R 999	robocizna	r-godz	7,27000
4	330	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	metr	2,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,20	2,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	robocizna	r-godz	2,16000
		M 0000000	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	12,00000
		M 0000000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Mg	0,01370
		M 0000000	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	24,44000
		M 0000000	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,03600
		M 0000000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,01700
		S 00000	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-godz	0,07000
		S 00000	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-godz	0,14000
5		ściany działowe - ściana wydzielająca magazyn			
5	340	KNR 9-01 0105-04	Ściany działowe o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M12	m <sup>2</sup>	98,238
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		13,25*7,55	100,038
		2		-2,0*0,90	-1,800
		R 999	robocizna	r-godz	1,10000
		M 0000000	bloki SILKA M12	szt	14,70000
		M 0000000	zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>3</sup>	0,00600
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,19000
5	350	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych w ściankach działowych xl	metr	1,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(1,20*1)*1	1,200
		R 999	robocizna	r-godz	0,20000
		M 0000000	nadproża prefabrykowane 1,20 m	metr	1,02000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,02000
6		Strop, elementy żelbetowe, zbrojenie			
6	360	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 - Trzpienie żelbetowe Beton klasy (B25)	m <sup>3</sup>	7,263
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			
		2	trzczenie 25*25 -szt 7	((0,25*0,25)*8,23)*7	3,601
		3			
		4	trzczenie 45*30 - szt 2	((0,45*0,30)*8,23)*2	2,222
		5			
		6	trzczenie 35*25 - szt 2	((0,35*0,25)*8,23)*2	1,440
		7			
		R 999	robocizna	r-godz	19,80000
		M 0000000	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1,02000
		M 0000000	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,05900
		M 0000000	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,05100
		M 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,40000
		S 00000	wyciąg	m-godz	2,35000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,13000
6	370	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	Mg	0,321
		R 999	robocizna	r-godz	42,88000
		M 0000000	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020,00000
		S 00000	gietarka do prętów	m-godz	4,80000
		S 00000	nożyce do prętów	m-godz	5,80000
		S 00000	prościarka do prętów	m-godz	4,30000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,80000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	1,60000
6	380	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	Mg	0,102
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	pręty strzemion fi 6 mm dł. 1,25 m		
		2	trzczenie 25*25 -szt 7	((8,23/0,2)*0,86*0,222/1000)*7	0,055
		3			
		4	trzczenie 45*30 - szt 2	((8,23/0,2)*1,48*0,222/1000)*2	0,027
		5			
		6	trzczenie 35*25 - szt 2	((8,23/0,2)*1,08*0,222/1000)*2	0,020
		7			



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	robocizna	r-godz	35,72000
		M 0000000	pręty gładkie śr.do 7 mm	Mg	1002,00000
		S 00000	giętarka do prętów	m-godz	4,03000
		S 00000	nożyce do prętów	m-godz	4,75000
		S 00000	prościarka do prętów	m-godz	3,60000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,72000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	1,30000
6	390	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	6,748
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			
		2	w poziomie 1		(13,25+24,18+13,25+3,30)*(0,25*0,25)
		3	w poziomie stropodachu		(13,25+24,18+13,25+3,30)*(0,25*0,25)
		4			
		R 999	robocizna	r-godz	11,70000
		M 0000000	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1,02000
		M 0000000	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,04800
		M 0000000	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,02700
		M 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,30000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,96000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,18000
6	400	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - WIENCE	Mg	0,384
		R 999	robocizna	r-godz	42,88000
		M 0000000	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020,00000
		S 00000	giętarka do prętów	m-godz	4,80000
		S 00000	nożyce do prętów	m-godz	5,80000
		S 00000	prościarka do prętów	m-godz	4,30000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,80000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	1,60000
6	410	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - WIENCE	Mg	0,106
		R 999	robocizna	r-godz	35,72000
		M 0000000	pręty gładkie śr.do 7 mm	Mg	1002,00000
		S 00000	giętarka do prętów'	m-godz	4,03000
		S 00000	nożyce do prętów'	m-godz	4,75000
		S 00000	prościarka do prętów	m-godz	3,60000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,72000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	1,30000
7			Dach - konstrukcja z więźarów kratowych , pokrycie dachu , izolacja i sufit podwieszany		
7	420	Kalkulacja własna	Więźba dachowa z więźarów kratowych wraz z dowozem i montażem	szt	359,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			13,84*13,0
		2			13,84*13,0
		M 0000000	Więźba dachowa z więźarów kratowych wraz z dowozem i montażem	kmpł	1,00000
7	430	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 22 mm	m <sup>2</sup>	359,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p42		359,84
		R 999	robocizna	r-godz	0,27000
		M 0000000	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0,02800
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,01000
7	440	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	359,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p43		359,84
		R 999	robocizna	r-godz	0,38900
		M 0000000	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1,18000
		M 0000000	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	1,15000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,00770
7	450	KNNR N002-04-03-02-00	Kontrłaty dachowych z tarcicy nasyczonej - analogia	m <sup>2</sup>	359,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p44		359,84

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	robocizna	r-godz	0,18000
		M 0000000	Deski igł obrzynane nasyc 19-25 mm kl.2'	m <sup>3</sup>	0,00600
		M 0000000	Listwy i łaty iglaste nasyczone kl.2' ( kątrłaty )	m <sup>3</sup>	0,01200
		S 00000	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,02000
7	460	KNNR N002-04-03-02-00	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	359,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p45	359,84	359,840
		R 999	robocizna	r-godz	0,18000
		M 0000000	Deski igł obrzynane nasyc 19-25 mm kl.2	m <sup>3</sup>	0,00600
		M 0000000	Listwy i łaty iglaste nasyczone kl.2 ( łacenie )	m <sup>3</sup>	0,01200
		S 00000	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,02000
7	470	KNR 202-05-35-04-00	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 i nachyleniu do 85% blachą powlekaną dachówkową w kol czerwonym	m <sup>2</sup>	359,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p46	359,84	359,840
		R 999	robocizna	r-godz	0,98400
		M 0000000	Blacha stal powlekana dachówkowa w kol czerwonym	m <sup>2</sup>	1,06000
		M 0000000	Wkręty stal samogwintujące SW do blach	szt	7,21000
		S 00000	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00700
		S 00000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00700
7	480	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 20 cm - skosy dachu	m <sup>2</sup>	359,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p42	359,84	359,840
		R 999	robocizna	r-godz	0,15600
		M 0000000	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m <sup>2</sup>	1,05000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,00590
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00890
7	490	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho +10 cm - skosy dachu	m <sup>2</sup>	359,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p48	359,84	359,840
		R 999	robocizna	r-godz	0,15600
		M 0000000	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m <sup>2</sup>	1,05000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,00590
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00890
7	500	KNR 202-20-30-01-00	Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym typu ECOPHON jak w projekcie technicznym	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Sufity podwieszane typu ECOPHON 25,63*13,0	25,63*13,0	333,190
		R 999	robocizna	r-godz	1,95011
		M 0000000	Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym typu ECOPHON jak w projekcie technicznym	m <sup>2</sup>	1,04000
		S 00000	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04500
		S 00000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01300
7	510	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20 cm	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p50	333,19	333,190
		R 999	robocizna	r-godz	0,09070
		M 0000000	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m <sup>2</sup>	1,05000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,00770
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00890
7	520	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - + 10 cm	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p51	333,19	333,190
		R 999	robocizna	r-godz	0,06220
		M 0000000	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m <sup>2</sup>	1,05000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,00770
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00890
7	530	KNNR N002-05-04-02-01	Obróbki blacharskie z blachy OC grub 0,55 szer w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	59,570

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obóbki blacharskie przy krawędzi dachu		
		2			
		3	okapy		(13,0+13,00)*0,25
		4	opd po murami ogniowymi		((13,85+13,85)*2)*(0,25+0,10)
		5	op na murach ogniowych		((13,85+13,85)*2)*(0,45)
		6	op po mur z dachem bud sąsiedniego		25,00*(0,25+0,10)
		R 999	robocizna	r-godz	1,71000
		M 0000000	Blacha powlekana 0,5	kg	4,67000
7	540	KNNR N002-05-05-01	Rynny dachowa z blachy powlekanej fi 150 - analogia	metr	26,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar		13,0+13,0
		R 999	robocizna	r-godz	0,42700
		M 0000000	Rynna dach.stal.powlek. fi150mm	metr	1,03000
7	550	KNNR N002-05-05-07-00	Rury spustowe z blachy powlekanej fi 100 - analogia	metr	16,060
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar		8,03*2
		R 999	robocizna	r-godz	0,62700
		M 0000000	Rura spust.stal.powlek. fi100mm	metr	1,03000
8			posadzka na gruncie		
8	560	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podkład pod posadzki	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			
		2			25,63*13,0
		R 999	robocizna	r-godz	0,04780
		M 0000000	piasek	m <sup>3</sup>	0,03700
		M 0000000	woda	m <sup>3</sup>	0,00180
		S 00000	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-godz	0,00140
8	570	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - podklade pod posadzki	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p56		333,19
		R 999	robocizna	r-godz	0,14960
		M 0000000	piasek	m <sup>3</sup>	0,27060
		M 0000000	woda	m <sup>3</sup>	0,01320
		S 00000	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-godz	0,01100
8	580	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym -	m <sup>3</sup>	33,319
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p57*0,10		33,319
		R 999	robocizna	r-godz	5,26000
		M 0000000	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,03000
8	590	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych ław i ścian fundamentowych z papy Fundament Antyradon 4,0 Szybki Profil SBS	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p56		333,19
		R 999	robocizna	r-godz	0,46000
		M 0000000	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,24000
		M 0000000	papa Antyradon 4,0 Szybki Profil SBS	m <sup>2</sup>	2,36000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,02400
8	600	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych styrodur XPS TOP 30 gr 12 cm , poziome jedna warstwa	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p56		333,19
		R 999	robocizna	r-godz	0,08910
		M 0000000	płyty polistyrenowe - styrodur XPS TOP 30 gr 12 cm	m <sup>2</sup>	1,05000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,00320
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00470

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	610	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p60	<i>Obliczenie ilości</i> 333,19	333,190
		R 999	robocizna	r-godz 0,36000	
		M 0000000	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup> 1,20000	
		S 00000	wyciąg	m-godz 0,01120	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00680	
8	620	NNRNKB 202 1127-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p61	<i>Obliczenie ilości</i> 333,19	333,190
		R 999	robocizna	r-godz 0,67000	
		M 0000000	cement 25 z dodatkami'	Mg 0,00880	
		M 0000000	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m <sup>3</sup> 0,00080	
		M 0000000	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup> 0,02450	
		S 00000	"Miksokret" 28 kW	m-godz 0,12000	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00030	
8	630	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o +8 cm	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p62	<i>Obliczenie ilości</i> 333,19	333,190
		R 999	robocizna	r-godz 0,56000	
		M 0000000	cement 25 z dodatkami	Mg 0,03440	
		M 0000000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup> 0,00320	
		M 0000000	piasek do zapraw	m <sup>3</sup> 0,10000	
		S 00000	"Miksokret" 28 kW	m-godz 0,16000	
8	640	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	333,190
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p63	<i>Obliczenie ilości</i> 333,19	333,190
		R 999	robocizna	r-godz 0,07400	
		M 0000000	siatka tkana - zbrojenie posadzek fi 5 oczka 10x10cm	m <sup>2</sup> 1,02000	
		S 00000	wyciąg	m-godz 0,00110	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00170	
8	650	Analiza własna	Ruszt elastyczny wg projektu technicznego pod nawierzchnię sportową	m <sup>2</sup>	312,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p56	<i>Obliczenie ilości</i> 333,19	333,190
		2	minus magazyn	-13,0*1,63	-21,190
		R 999	robocizna	r-godz 2,50000	
		M 0000000	Ruszt elastyczny wg projektu technicznego pod nawierzchnię sportową	m <sup>2</sup> 1,00000	
8	660	Analiza własna	Dostawa i ułożenie nawierzchni sportowej np. : MONDOFLEX II	m <sup>2</sup>	312,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p65	<i>Obliczenie ilości</i> 312	312,000
		R 999	robocizna	r-godz 1,50000	
		M 0000000	Dostawa nawierzchni sportowej np. : MONDOFLEX II	m <sup>2</sup> 1,02000	
8	670	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych kauczukowych rulonowe	m <sup>2</sup>	21,190
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p67	<i>Obliczenie ilości</i> 13,0*1,63	21,190
		R 999	robocizna	r-godz 0,42900	
		M 0000000	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg 0,60000	
		M 0000000	pasta podłogowa bezbarwna	kg 0,10000	
		M 0000000	wykładzina rulonowa - kauczukowa	m <sup>2</sup> 1,09000	
		S 00000	wyciąg	m-godz 0,00440	
		S 00000	środek transportowy	m-godz 0,00330	
8	680	KNR 2-02 1115-03	Warstwy wygładzające z masy PCW na polioctanie winylu grubości 1-3 mm pod wykładziny podłog.z tworzyw szt.	m <sup>2</sup>	21,190
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p67	<i>Obliczenie ilości</i> 21,19	21,190
		R 999	robocizna	r-godz 0,12720	
		M 0000000	cement 25 z dodatkami	Mg 0,00020	
		M 0000000	mulek pokaolinowy'	kg 1,33000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 0000000	polioctan winylu (winacet)'	kg	0,66000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,00180
		S 00000	środek transportowy'	m-godz	0,00080
8	690	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z profili aluminiowych wys 6 cm	metr	28,360
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	magazyn		(1,63+13,0)*2
		2			-0,90
		R 999	robocizna	r-godz	0,14700
		M 0000000	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	0,07000
		M 0000000	listwy przyściennne z profili aluminiowych wys 6 cm	metr	1,07000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,00020
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00030
9			tynki ścian, gładzie gipsowe, malowanie - sala gimnastyczna		
9	700	KNR-W 2-02 0818-01	Tynki wewnętrzne cem-wap wykonywane mechanicznie na ścianach z gotowych zapraw tynkarskich	m <sup>2</sup>	283,934
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	sala gimnastyczna		
		2			(13,25+24,18+13,25+3,30)*7,55
		3	minus otwory		
		4			
		5	fasada aluminiowa		-10,0*7,30
		6	okna aluminiowe		-(4,00*3,50)*3
		7			(2,00*3,50)
		8			-(1,18*0,85)*5
		9			-(1,50*1,20)*4
		10			
		11	drzwi		-1,70*2,00
		R 999	robocizna	r-godz	0,65800
		M 0000000	Zaprawa tynkarska - sucha mieszanka tynkarska cem - wap	kg	20,40000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,03900
9	710	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	283,934
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p70		283,934
		R 999	robocizna	r-godz	0,50930
		M 0000000	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy - ściany	kg	2,50000
		M 0000000	gips budowlany zwykły - na ściany	kg	1,50000
		M 0000000	narożniki stalowe ze stali kątovej'	szt	0,04300
		M 0000000	woda	m <sup>3</sup>	0,00270
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,00290
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00430
9	720	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	283,934
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p71		283,934
		R 999	robocizna	r-godz	0,26400
		M 0000000	farba emulsyjna ( Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem )	dm <sup>3</sup>	0,27600
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00030
10			panele akustyczne na ścianie		
10	730	KNR-W 2-02 0610-05	Izolacje AKUSTYCZNA z płyt akustycznych np. ECOPHON klejona do ścian pomieszczenia	m <sup>2</sup>	34,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	panele akustyczna np. 1,20*0,60		(1,20*0,60)*(8*6)
		R 999	robocizna	r-godz	1,34200
		M 0000000	Panele akustyczne np ECOPHON	m <sup>2</sup>	1,05000
		M 0000000	Zaprawa klejowa sucha do materiałów okładzinowych	kg	4,00000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,06710
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,02380

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
11 Stolarka drzewiowa					
11	740	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi wejścia głównego do sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>	3,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,80*2,00		3,600
		R 999	robocizna	r-godz	3,31000
		M 0000000	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - wejście główne do sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>	1,00000
		M 0000000	kołki rozporowe	szt	4,30000
		M 0000000	listwy maskujące	metr	1,84000
		M 0000000	pianka poliuretanowa	kg	0,32000
		M 0000000	silikon"	kg	0,10000
		S 00000	wyciąg'	m-godz	0,05000
		S 00000	środek transportowy'	m-godz	0,06000
11	750	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi do magazynu	m <sup>2</sup>	1,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,90*2,00		1,800
		R 999	robocizna	r-godz	3,25000
		M 0000000	drzwi stalowe pełne rozwierane - drzwi do magazynu	m <sup>2</sup>	1,00000
		M 0000000	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,01000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,03000
11	760	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi wewnętrzne wejścia do zaplecza szatniowego z sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>	3,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,80*2,00		3,600
		R 999	robocizna	r-godz	3,31000
		M 0000000	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi wewnętrzne wejścia do zaplecza szatniowego z sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>	1,00000
		M 0000000	kołki rozporowe	szt	4,30000
		M 0000000	listwy maskujące	metr	1,84000
		M 0000000	pianka poliuretanowa	kg	0,32000
		M 0000000	silikon"	kg	0,10000
		S 00000	wyciąg'	m-godz	0,05000
		S 00000	środek transportowy'	m-godz	0,06000
12 Stolarka okienna i fasady aluminiowe					
12	770		Dostawa i montaż fasady szklanej wg dokumentacji technicznej	m <sup>2</sup>	73,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,0*7,30		73,000
		R 999	robocizna	r-godz	4,00000
		M 0000000	Dostawa fasady szklanej wg dokumentacji technicznej	m <sup>2</sup>	1,00000
12	780	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m <sup>2</sup>	12,215
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,18*0,85)*5		5,015
		2	(1,50*1,20)*4		7,200
		R 999	robocizna	r-godz	2,46000
		M 0000000	kołki rozporowe	szt	6,11000
		M 0000000	okna aluminiowe pow 1 do 2 m2	m <sup>2</sup>	1,00000
		M 0000000	pianka poliuretanowa	kg	0,33000
		M 0000000	silikon	kg	0,10000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,03000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,04000
12	790	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m <sup>2</sup>	56,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> okna aluminiowe (4,00*3,50)*3		42,000
		2	(2,00*3,50)*2		14,000
		R 999	robocizna	r-godz	2,20000
		M 0000000	kołki rozporowe	szt	6,00000
		M 0000000	okna aluminiowe pow ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	1,00000
		M 0000000	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,29000
		M 0000000	silikon"	kg	0,10000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		S 00000	wyciąg'	m-godz	0,05000
		S 00000	środek transportowy'	m-godz	0,06000
12	800	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - PARAPETY WEWNĘTRZNE z MDF LAKIEROWANY (BIAŁY)	metr	29,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,30*5	6,500
		2		1,60*4	6,400
		3		4,10*3	12,300
		4		2,10*2	4,200
		R 999	robocizna	r-godz	1,69000
		M 0000000	podokienniki prefabrykowane z MDF LAKIEROWANY (BIAŁY)	szt	1,00000
		M 0000000	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,00900
		S 00000	wyciąg'''	m-godz	0,06000
13		Elewacja			
13	810	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią ochronną	m <sup>2</sup>	141,215
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		10,0*7,30	73,000
		2		(1,18*0,85)*5	5,015
		3		(1,50*1,20)*4	7,200
		4		(4,00*3,50)*3	42,000
		5		(2,00*3,50)*2	14,000
		6			
		R 999	robocizna	r-godz	0,12300
		M 0000000	folia PE malarska	m <sup>2</sup>	1,20000
		M 0000000	taśma malarska	metr	5,00000
		S 00000	wyciąg	m-godz	0,00050
13	820	KNR K-08 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	m <sup>2</sup>	352,115
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p26	352,115	352,115
		R 999	robocizna	r-godz	0,96390
		M 0000000	płyty STYROPIANOWE gr 15 cm - ocieplenie EPS 038 "fasada"	m <sup>2</sup>	1,08000
		M 0000000	zaprawa zbrojeniowa i klejąca - klejenie styropianu	kg	4,00000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,01600
		S 00000	żuraw okienny	m-godz	0,02160
13	830	KNR K-08 0102-04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą	szt	2112,690
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p82*6	2112,69	2112,690
		R 999	robocizna	r-godz	0,03500
		M 0000000	kołki - dyble - do zamocowania styropianu	szt	1,04000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00020
		S 00000	żuraw okienny	m-godz	0,00020
13	840	KNR K-08 0102-05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą	m <sup>2</sup>	352,115
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p82	352,115	352,115
		R 999	robocizna	r-godz	0,55950
		M 0000000	siatka z włókna szklanego	metr	1,18000
		M 0000000	zaprawa zbrojeniowa i klejąca - wtapienie siatki	kg	3,50000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00520
		S 00000	żuraw okienny	m-godz	0,00700
13	850	KNR K-08 0105-01	Nalóżenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m <sup>2</sup>	352,115
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p82	352,115	352,115
		R 999	robocizna	r-godz	0,10500
		M 0000000	podkładowa masa tynkarska ( pod mineralne wyprawy tynkarskie )	kg	0,30000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00040

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
13	860	KNR K-08 0105-03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego barwionego w masie na ścianach	m <sup>2</sup>	132,445
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	#p82		352,115
		2	-#p89		-219,67
		R 999	robocizna	r-godz	0,51260
		M 0000000	mieszanka tynkarska - tynk silikatowy barwiony w masie'	kg	3,00000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,01150
		S 00000	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-godz	0,00850
13	870	KNR 0-28 2621-08	Ochrona narożników okiennych	metr	105,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			7,30+10,0+7,30
		2			(0,85+1,18+0,85)*5
		3			(1,20+1,50+1,20)*4
		4			(3,50+4,00+3,50)*3
		5			(3,50+2,00+3,50)*2
		6			
		7			
		R 999	robocizna	r-godz	0,22000
		M 0000000	kątownik'	metr	1,17600
		M 0000000	zaprawa klejąca	kg	0,90000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00050
		S 00000	żuraw okienny	m-godz	0,00070
13	880	KNR 0-28 2621-08	Ochrona narożników budynku	metr	22,650
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			(7,55)*3
		R 999	robocizna	r-godz	0,22000
		M 0000000	kątownik	metr	1,17600
		M 0000000	zaprawa klejąca	kg	0,90000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,00050
		S 00000	żuraw okienny	m-godz	0,00070
13	890	KNNR 2 1108-05 + KNNR 2 1108-01 + KNNR 2	DESKA ELEWACYJNA kompozytowa na podkonstrukcji ( na dociepleniu elewacji )	m <sup>2</sup>	219,670
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			(13,25+24,18-10,0)*4,00
		2			(13,25+3,30)*4,00
		3	skos nad fasadą		12,50*3,50
		R 999	robocizna	r-godz	4,96000
		M 0000000	DESKA ELEWACYJNA kompozytowa na podkonstrukcji ( na dociepleniu elewacji )	m <sup>2</sup>	1,03000
		S 00000	wyciąg'''	m-godz	0,17000
13	900	KNR 0-28 2630-03	Tynk cienkowarstwowy na cokole - tynk mozaikowy o uziarnieniu 1,2mm	m <sup>2</sup>	26,990
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			(13,25+24,18+13,25+3,30)*0,50
		R 999	robocizna	r-godz	0,67130
		M 0000000	masa tynkarska	kg	2,10000
		M 0000000	środek uszczelniający	kg	0,15000
		M 0000000	środek zwiększający przyczepność	kg	0,10000
		S 00000	środek transportowy	m-godz	0,01360
		S 00000	żuraw okienny	m-godz	0,00950
13	910	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>	431,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			(13,25+24,18+13,25+3,30)*8,00
		R 999	robocizna	r-godz	0,57870
		M 0000000	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,00002
		M 0000000	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,00002
		M 0000000	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.I	m <sup>3</sup>	0,00018
		M 0000000	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0,00900
		M 0000000	haki do muru	kg	0,01200
		M 0000000	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	0,00600
		M 0000000	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,00040
		M 0000000	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,00020
		M 0000000	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0,01500
		S 00000	Ruszt.do 20m fasad.ram.Al b/os	m-godz	0,16400



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ			
13	920	KNR 2-02 1613-02 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m Wykonanie uziomu sztucznego.	m <sup>2</sup>	431,840			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p91	<i>Obliczenie ilości</i> 431,84	431,840			
		R 999	robocizna	r-godz	0,01162			
		M 0000000	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	metr	0,00060			
		M 0000000	uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m	szt	0,00010			
		M 0000000	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0,00030			
		S 00000	Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os	m-godz	0,00324			
13	930	RUSZ	48000 Czas pracy rusztowań grupy 1	m-godz	178,960			
		<i>Dz</i>	<i>Poz</i>	<i>Nazwa Pozycji</i>	<i>Ilość R-godz</i>	<i>Skład zespołu</i>	<i>Wsp. przestoju</i>	<i>Ilość M-godz</i>
13	810		Zabezpieczenie okien i drzwi folią ochronną	17,37	6	0,84	3,446	
13	820		Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekk...	339,40	6	0,84	67,342	
13	830		Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych pr...	73,94	6	0,84	14,671	
13	840		Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płyta...	197,01	6	0,84	39,089	
13	850		Nalożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne ci...	36,97	6	0,84	7,336	
13	860		Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego barwionego w ...	67,89	6	0,84	13,470	
13	870		Ochrona narożników okiennych	23,23	6	0,84	4,610	
13	880		Ochrona narożników budynku	4,98	6	0,84	0,989	
13	900		Tynk cienkowarstwowy na cokole - tynk mozaikowy o uziarnieniu 1,2mm	18,12	6	0,84	3,595	
7	530		Obróbki blacharskie z blachy OC grub 0,55 szer w rozwinięciu ponad 25 cm	101,86	6	0,84	20,211	
7	540		Rynny dachowa z blachy powlekanej fi 150 - analogia	11,10	6	0,84	2,203	
7	550		Rury spustowe z blachy powlekanej fi 100 - analogia	10,07	6	0,84	1,998	
							Suma (czas pracy rusztowania na jedn. 100 m <sup>2</sup> ) :	178,960