

PRZEDMIAR INWESTORSKI 007-00-000

CPV:

Budowa: Przebudowa z rozbudową budynku Szkoły Podstawowej w Krzepielowie, budowa zadaszego boiska wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Obiekt: Zadane boisko wraz z bezpośrednim zapleczem

Rodzaj robót: Ogólnobudowlane

Lokalizacja: Krzepielów, gmina Sława
Dz.531/3, 532

Inwestor: Gmina Sława
ul. Henryka Pobożnego 10, 67-410 Sława

PRZEDMIAR 007-00-000

Strona 37

19-12-2016

SYKAL-002415

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Roboty ziemne sali i zaplecza sali		
1	10	KNR 201-01-22-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³	130,920
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		117,652+(37,80*0,78*0,45)	130,920
1	20	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami(grubość humusu 17 cm)	m ²	981,607
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Usunięcie humusu pod halą i zapleczem hali oraz pozostałą częścią korytarza.Zdjęcie humusu od rzędnej terenu -0,47 (-0,32-0,15) do rzędnej -0,64 czyli 17 cm (tak jak przy wykopach sanitariatów)	(1,775+20,20+1,00)*(1,00+1,00+36,37+1,00+1,755+0,60+1,00)	981,607
1	30	KNR 201-01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub	m ²	981,607
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dodatkowe 2 cm.Współczynnik do normy równy 0,4	981,607	981,607
1	40	KNR 201-02-12-05-10	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg	m ³	166,873
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wywiezienie humusu na boisko obok szkoły	981,607*0,17	166,873
1	50	KNR 201-02-06-03-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	117,652
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop pod fundamenty o szerokości 60 cm-przyjęto szerokość wykopu 90 cm (15+60+15) wykop pod fundamenty o szerokości 100 cm-przyjęto szerokość wykopu 130 cm (15+100+15),wykop pod stopy o wymiarze 170x170 cm- przyjęto wykop o wymiarze 200x200 cm (15+170+15)oraz głębokość wykopu 95 cm licząc od poziomu terenu -0,47 (5+10+80) do rzędnej -1,42 czyli do wykopania jest 78 cm po odspojeniu humusu gr. 17 cm	0,78*0,90*1,88+0,78*0,90*17,61+0,78*0,90*1,455*2	15,725
		2	Wykop pod ławy o szerokości 1,0 m	0,78*1,30*21,70*2+(1,70+0,30)*(0,70+0,30)*4	52,008
		3	Wykop pod stopy	0,78*2,00*2,00*8*2	49,920
1	60	KNR 201-07-01-04-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 1-2 - analogia	metr	37,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop pod podwaliny gł.78 cm, szer.45 cm	2,10*9*2	37,800
1	70	KNR 201-02-14-03-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2.Dodatkowe 5 km, wsp.=10	m ³	85,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wywiezienie gruntu z wykopów		(117,652+37,80*0,78*0,45)-45,72
					85,200
2			Roboty fundamentowe sali i zaplecza sali		
2	80	KNR	202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku	m ³	8,392
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Podkład z piasku gr. 5cm w wykopach fundamentowych szerokości 90 cm		(15,725/0,78)*0,05
		2	Podkład z piasku gr.5 cm w wykopach fundamentowych szerokości 130 cm		(52,008/0,78)*0,05
		3	Podkład z piasku gr.5 cm w wykopach fundamentowych stóp szerokości 200x200 cm		(49,92/0,78)*0,05
		4	Podkład z piasku gr.5 cm w wykopach fundamentowych podwalin		(13,268/0,78)*0,05
					1,008
					3,334
					3,200
					0,851
2	90	KNR	202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	16,785
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Podkład z betonu B10 gr. 10 cm w wykopach fundamentowych szerokości 90 cm		(15,725/0,78)*0,05*2
		2	Podkład z betonu B10 gr.10 cm w wykopach fundamentowych szerokości 130 cm		(52,008/0,78)*0,05*2
		3	Podkład z betonu B10 gr.10 cm w wykopach fundamentowych stóp szerokości 200x200 cm		(49,92/0,78)*0,05*2
		4	Podkład z betonu B10 gr.10 cm w wykopach fundamentowych podwalin		(13,268/0,78)*0,05*2
					2,016
					6,668
					6,400
					1,701
2	100	KNR	202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych	m ²	114,596
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ławy fundamentowe szerokości 60 cm i wysokości 40 cm.Izolacja na chudym betonie pod ławami		0,60*1,88+0,60*17,47+0,60*1,755*2
		2	Ławy fundamentowe szerokości 100 cm i wysokości 40 cm.Izolacja na chudym betonie pod ławami		1,00*21,70+1,70*0,70*2+1,00*21,70+1,70*0,70*2
		3	Stopy fundamentowe szerokości 170x170 cm i wysokości 40 cm.Izolacja na chudym betonie pod ławami		1,70*1,70*8*2
		4	Podwaliny szerokości 15 i wysokości 90 cm.Izolacja na chudym betonie pod ławami		0,15*2,40*9*2
					13,716
					48,160
					46,240
					6,480
2	110	KNR	202-02-01-01-13 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-20 betonowanie pompą	m ³	24,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ławy fundamentowe szerokości 60 cm i wysokości 40 cm		13,716*0,40
		2	Ławy fundamentowe szerokości 100 cm i wysokości 40 cm		48,16*0,40
					5,486
					19,264
2	120	KNR	202-02-04-09-12 Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5 m ³ z betonu B-20 betonowanie pompą	m ³	21,376
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Stopy fundamentowe szerokości 170x170 cm i wysokości 40 cm.Izolacja na chudym betonie pod ławami		(1,70*1,70*0,40)*8*2+(0,50*0,50*0,72)*8*2
					21,376
2	130	KNR	202-02-07-01-12 Ściany żelbetowe proste grub 8 cm wys do 3 m z betonu B-20 betonowanie pompą	m ²	63,936
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Podwaliny szerokości 15 i wysokości 112 cm.Izolacja na chudym betonie pod ławami		2,40*9*2*1,12+1,20*8*2*0,72+0,60*2*2*0,72
					63,936

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	140	KNR	202-02-07-07-02 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu B-20	m ²	63,936
2	150	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	1,266
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ławy fundamentowe szerokości 60 cm - 4x12 A-III	$(13,716/0,60)*4*0,000888$		0,081
	2	Ławy fundamentowe szerokości 100 cm - 6x12 A-III	$(21,70*2)*6*0,000888+1,10*4*5*2*0,000888$		0,270
	3	Stopy fundamentowe	$1,60*(9+11)*10*2*0,000888+1,40*4*10*2*0,000888$		0,668
	4	Podwaliny 4x12 A-III	$((2,40*9*2+1,20*8*2+0,60*2*2)/0,25)*1,07*0,000888$		0,246
2	160	KNR	202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,128
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ławy fundamentowe szerokości 60 cm - 4x12 A-III	$((13,716/0,60)/0,25)*1,20*0,000222$		0,024
	2	Ławy fundamentowe szerokości 100 cm - 6x12 A-III	$((2*21,70)/0,20)*2,15*0,000222$		0,104
2	170	KNR	202-02-90-01-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 8-14 mm	Mg	0,094
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Podwaliny 4x8 A-0	$(2,40*9*2*5+1,20*8*2+0,60*2*3)*0,000395$		0,094
2	180	KNR	202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych	m ²	15,796
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ławy fundamentowe szerokości 60 cm i wysokości 40 cm. Izolacja pod murami fundamentowymi	$0,25*1,88+0,25*17,295+0,25*2,305*2$		5,946
	2	Ławy fundamentowe szerokości 100 cm i wysokości 40 cm.	$0,25*(21,70-0,50-5*0,25)+0,25*(21,70-2*0,50-5*0,25)$		9,850
2	190	KNR	202-06-02-01-00 Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	88,320
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ławy fundamentowe szerokości 60 cm	$13,716-5,946$		7,770
	2	Ławy fundamentowe szerokości 100 cm	$48,16-9,850$		38,310
	3	Stopy fundamentowe szerokości 170x170 cm i wysokości 40 cm.	$1,70*1,70*8*2-0,50*0,50*8*2$		42,240
2	200	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	228,719
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ławy fundamentowe szerokości 60 cm	$1,88*0,40*2+17,47*0,40+(17,47-1,20)*0,40+2,13*0,40*3+2,555*0,40$		18,578
	2	Ławy fundamentowe szerokości 100 cm	$(21,70-1,20+1,00+0,70+21,70+0,70)*0,40+(21,70*2+1,00*2+0,70*2)*0,40$		36,560
	3	Stopy fundamentowe szerokości 170x170 cm i wysokości 40 cm.	$(1,70*4*0,40*8*2)+(4*0,50*0,72*8*2)$		66,560
	4	Podwaliny szerokości 15 i wysokości 90 cm. Izolacja na chudym betonie pod ławami	$(2,40*9*2*0,90+1,12*8*2*0,72+0,60*2*2*0,72)*2$		107,021
2	210	KNR	202-01-37-02-00 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m grub 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²	33,488
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ściany fundamentowe na ławach szerokości 60 cm. Wysokość murów fundamentowych 53 cm (od rzędnej -0,19 - (izolacja ścian nośnych) do rzędnej -0,72 (góra ławy fundamentowej))	$0,53*(1,88+17,295+2,305*2)$		12,606
	2	Ściany fundamentowe na ławach szerokości 100 cm	$0,53*(21,70-0,50-5*0,25)+0,53*(21,70-2*0,50-5*0,25)$		20,882
2	220	KNR	202-02-11-01-02 Słupy żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu B-20	m ³	0,331
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Trzpienie żelbetowe w ścianach szczytowych hali. Zbrojenie policzone już w ławach. Liczone na razie tylko na wysokość ścian fundamentowych	$0,53*0,25*0,25*5*2$		0,331
2	230	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	157,043
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

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	
		1	Izolacja pionowa ścian fundamentowych na ławach o szerokości 60 cm		12,606-0,53*0,25*2	12,341
		2	Izolacja pionowa ścian fundamentowych na ławach o szerokości 100 cm		0,53*(21,70-0,50)*2-0,53*0,25+0,53*21,70*2	45,342
		3	Izolacja pionowa podwalin		49,68*2	99,360
2	240	KNR	202-06-09-10-03 Izolacja pionowa z płyt styropianowych grub 4 cm na zaprawie bez siatki-analogia.Izolacja murów fundamentowych płytami gr. 8 cm	m ²		34,844
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Izolacja pionowa ścian fundamentowych na ławach o szerokości 60 cm		(0,53+0,19)*(1,88+17,295+2,73+0,08)	15,829
		2	Izolacja pionowa ścian fundamentowych na ławach o szerokości 100 cm		(0,53+0,19)*5,71+(0,53+0,19)*20,70	19,015
2	250	KNR	201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³		45,172
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			130,92-(8,392+16,785+24,750+21,376+9,590+(33,488/0,53)*0,25*0,23+0,331+(34,844/0,72)*0,23*0,08)	45,172
2	260	KNR	202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku	m ³		7,806
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pole pod pozostałą częścią korytarza		0,20*6,45*2,30	2,967
		2	Pole pod zapleczem sali		0,20*10,52*2,30	4,839
3			Roboty murowe scian nośnych sali i zaplecza sali			
3	270	KNR	202-06-04-02-01 Izolacja ław fundamentowych betonowych 2-warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco	m ²		15,796
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ławy fundamentowe szerokości 60 cm i wysokości 40 cm.Izolacja na murach fundamentowych		0,25*1,88+0,25*17,295+0,25*2,305*2	5,946
		2	Ławy fundamentowe szerokości 100 cm i wysokości 40 cm.		0,25*(21,70-0,50-5*0,25)+0,25*(21,70-2*0,50-5*0,25)	9,850
3	280	KNR	202-01-94-01-01 Ściany budynków jednokondygnac wys do 4,5 m z pustaków POROTHERM 25 cm	m ²		126,321
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściany zewnętrzne (liczone bez reszty ściany szczytowej pomiędzy zapleczem a salą oraz bez drugiej ściany szczytowej).Wysokość ścian 19+270+15=304 cm.ściana pomiędzy salą a zapleczem liczona do wysokości 1,07 m nad górną krawędź wieńca sanitariatów, czyli do rzędnej +3,97.Odjęto pole trzpieni w ścianie pomiędzy salą a zapleczem do rzędnej +3,97.		3,04*17,47*2+3,04*2,30+1,07*2,405+1,07*23,255	140,666
		2	Ściana pomiędzy korytarzem a zapleczem sali		3,04*2,30	6,992
		3	Otwory w ścianach		-(2,14*2,30+1,00*2,05*3+1,15*1,45*3)	-16,075
		4	Powierzchnia trzpieni i rygle w ścianie pomiędzy salą a zapleczem do rzędnej +3,97		-((3,04+1,07)*0,25*3+0,96*0,25*2+3,40*0,25*2)	-5,263
3	290	KNR	202-01-94-05-01 Ściany budynków jednokondygnac wys ponad 4,5 m z pustaków POROTHERM 25 cm na zaprawie termicznej	m ²		167,694
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściana szczytowa hali (północna)		(0,77+0,19)*20,70+5,01*((20,70+7,98*2)/2)+0,500*(7,98*2*3,42)-2,00*2,30	134,397
		2	Ściana szczytowa hali (północna)-trzpienie i rygle		-(0,25*(9,00+7,00*2+0,96*2+5,50*2+8,80*2+18,00))	-17,880
		3	Ściana szczytowa hali (południowa)ponad ścianę między salą a zapleczem		(17,80+16,00)/2*1,90+0,500*(7,98*2*3,42)	59,402
		4	Ściana szczytowa hali (południowa)ponad ścianę między salą a zapleczem - trzoienie i rygle		-(0,25*(5,10+3,00*2+2,10*2+8,80*2))	-8,225

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	300	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ϕ do 8-14 mm	Mg	0,371
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trzpień i rygle ściany szczytowej północnej	$4*(17,880/0,25)*0,000888$	0,254
		2	Trzpień i rygle ściany szczytowej południowej	$4*(8,225/0,25)*0,000888$	0,117
3	310	KNR	202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ϕ do 7 mm	Mg	0,083
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trzpień i rygle ściany szczytowej północnej	$((4,47/0,25)/0,25)/0,25)*0,90*0,000222$	0,057
		2	Trzpień i rygle ściany szczytowej południowej	$((2,056/0,25)/0,25)/0,25)*0,90*0,000222$	0,026
3	320	KNR	202-02-11-01-02 Słupy żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu B-20	m ³	6,526
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściana szczytowa hali (północna)- trzpień i rygle	$0,25*(9,00+7,00*2+0,96*2+5,50*2+8,80*2+18,00)*0,25$	4,470
		2	Ściana szczytowa hali (południowa)ponad ścianę między salą a zapleczem - trzpień i rygle	$0,25*(5,10+3,00*2+2,10*2+8,80*2)*0,25$	2,056
3	330	KNR	202-01-26-05-01 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/120	metr	9,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Nadproża nad otworami o szerokości 100 cm i 90 cm	$1,20*4*2$	9,600
3	340	KNR	202-01-26-05-02 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/150	metr	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Nadproża nad otworami o szerokości 115 cm	$1,50*3*2$	9,000
3	350	KNR	202-01-26-05-05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/240	metr	4,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Nadproża nad otworami o szerokości 214 cm	$2*2,40$	4,800
3	360	KNR	202-02-12-12-00 Stropy DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm-analogia	m ³	1,977
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wieńce zewnętrzne i wewnętrzne wraz z rygłem w ścianie szczytowej sali w obrysie ściany zaplecza	$0,25*0,20*(17,47*2+2,30*2)$	1,977
3	370	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ϕ do 8-14 mm	Mg	0,140
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wieńce 4x12	$(17,47+2,30)*2*4*0,000888$	0,140
3	380	KNR	202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ϕ do 7 mm	Mg	0,028
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wieńce wewnętrzne 6 A-0	$((17,47+2,30)*2)/0,25*0,80*0,000222$	0,028
4	Roboty ciesielskie zaplecza sali				
4	390	KNR	202-04-06-02-00 Murlaty o przekroju ponad 180 cm ²	m ³	0,675
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		$0,14*0,14*(17,47-0,25)*2$	0,675
4	400	KNR	202-04-08-05-00 Krokwie zwykle dł ponad 4,5 m i przekroju do 180 cm ²	m ³	0,601
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Krokwie 7x14	$0,07*0,14*2,92*21$	0,601
4	410	KNR	202-04-10-01-00 Deskowanie połąci dachowych-analogia	m ²	50,282
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Odeskowanie połąci dachowych płytami OSB gr.22 mm nad częścią korytarza i zapleczem	$(17,47-0,25)*2,92$	50,282
4	420	Kalkulacja własna Montaż deski czołowej okapu (deska o wysokości 20 cm i grubości 3,5 cm pomalowana bejca)(Robocizna+Materiał+Sprzęt)		metr	17,220
4	430	KNR	202-06-07-02-00 Izolacja z folii polietylenowej zbiorników, basenów itp.- analogia	m ²	46,494

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Ułożenie folii paroizolacyjnej na stropie	17,22*2,70		46,494
4	440	KNR	202-06-13-03-02	Isolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho - grubość 30 cm	m ²	46,494
4	450	KNR	202-06-13-04-02	Isolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho - następna warstwa	m ²	46,494
5	Roboty dekarские zaplecza sali i sali					
5	460	KNR	202-05-34-01-00	Pokrycie dachu o powierzchni do 100 m ² papą zgrzewalną	m ²	50,282
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Połąc dachowa nad częścią korytarza i zapleczem	(17,47-0,25)*2,92		50,282
5	470	KNR	202-05-07-02-00	Różne obróbki z blachy cynkowej 0,55 mm szer ponad 25 cm	m ²	33,327
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pas nadrynowy szer. bacy w rozwinięciu 30 cm	17,22*0,30		5,166
		2	Opierzenie styku połąc z ogniomurkami i ścianą szczytową szer. bacy w rozwinięciu 30 cm	2,72*0,30+17,22*0,30		5,982
		3	Opierzenie ogniomurków szer. bacy w rozwinięciu 50 cm	(2,38+2,70)*0,50		2,540
		4	Opierzenie szczytów hali szer. bacy w rozwinięciu 35 cm	(0,77+5,60+8,70)*2*0,35*2-(0,77+3,40)*0,35		19,639
5	480	KNR	202-05-09-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynkowej 0,55 mm ø 15 cm	metr	17,220
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		17,22		17,220
5	490	KNR	202-05-10-03-01	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 12 cm	metr	3,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,60+0,15		3,750
6	Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa zaplecza sali					
6	500	KNR	202-10-22-07-50	Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow od 1,5 m ² bez obróbki obsadzenia - analogia	m ²	6,670
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Okna PCW uchylno-rozwieralne z profili PCV "VEKA" lub równoważnych z nawiewnikami, z szybą zespoloną bezpieczną o wsp.przenikania ciepła U _{max} =0,90[W/m ² *K]o wymiarach 1,15x1,45 cm	4* 1,15*1,45		6,670
6	510	KNR	202-01-29-02-00	Obsadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1 m - analogia	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z PCV o wymiarach 125x25 cm	4		4,000
6	520	KNR	202-10-22-12-50	Drzwi balkonowe PCW bez obróbki obsadzenia - analogia	m ²	9,844
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Drzwi wejściowe do sali z PCV o wymiarze 214x230 z profili PCV "VEKA" lub równoważnych, z szybą zespoloną bezpieczną o wsp.przenikania ciepła U _{max} =0,90[W/m ² *K].Uwaga! Drzwi o EI30	2,14*2,30*2		9,844
7	Roboty murarskie i tynkarskie wewnątrz zaplecza sali i wewnątrz i na zewnątrz hali					
7	530	KNR	202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	3,903
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pole pod pozostałą częścią korytarza	0,10*6,45*2,30		1,484
		2	Pole pod zapleczem sali	0,10*10,52*2,30		2,420

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7	540	KNR	202-01-21-03-00 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grub 12 cm	m ²	13,984
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ścianki działowe na zapleczu sali	(2,89+0,15)*2,30*2	13,984
7	550	KNR	202-08-03-03-00 Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	30,210
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	WC dla osób niepełnosprawnych	(2,70+0,15)*(3,00+2,30)*2	30,210
7	560	KNR	202-09-02-01-00 Tynk zewnętrzny kategorii III na ścianach i powierzchniach poziomych wykonane ręcznie	m ²	450,793
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściana szczytowa hali (północna i północna strona ściany południowej)	3*(0,77*20,70+5,01*((20,70+7,98*2)/2)+0,500*(7,98*2*3,42)-2,00*2,30)	391,392
		2	Ściana szczytowa hali (południowa)ponad ścianę między salą a zapleczem	(17,80+16,00)/2*1,90+0,500*(7,98*2*3,42)	59,402
7	570	KNR	202-09-02-03-00 Tynk zewnętrzny kategorii III na ościeżach szer do 15 cm wykonane ręcznie	m ²	1,980
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ościeża drzwi wejściowych na salę	(2,30*2+2,00)*0,15*2	1,980
8	Roboty posadzkarskie wewnątrz zaplecza sali				
8	580	KNR	202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	39,031
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pole pod pozostałą częścią korytarza	6,45*2,30	14,835
		2	Pole pod zapleczem sali	10,52*2,30	24,196
8	590	KNR	202-06-09-03-05 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 6 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	39,245
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pozostała część korytarza	6,45*2,30	14,835
		2	WC niepełnosprawnych	6,90+1,00*0,25	7,150
		3	Pokój nauczyciela WF	6,90+1,00*0,25	7,150
		4	Magazynek sprzętu	9,86+1,00*0,25	10,110
8	600	KNR	202-06-09-04-05 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 6 cm na wierzchu - następna warstwa	m ²	39,245
8	610	KNR	202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro	m ²	39,245
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pozostała część korytarza	6,45*2,30	14,835
		2	WC niepełnosprawnych	6,90+1,00*0,25	7,150
		3	Pokój nauczyciela WF	6,90+1,00*0,25	7,150
		4	Magazynek sprzętu	9,86+1,00*0,25	10,110
8	620	KNR	202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 1 cm -współczynnik 3,00	m ²	39,245
8	630	KNR	202-11-06-07-00 Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką Rabitza - analogia	m ²	39,245
8	640	KNR	202-11-32-01-00 Warstwa wyrównawcza grub 5 cm z zaprawy ATLAS SAM 200	m ²	39,245
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wylewka samopoziomująca gr.2,0 cm, współczynnik 0,4	39,245	39,245
8	650	KNR	202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT-posadzki	m ²	39,245
8	660	KNR	202-28-05-05-00 Posadzki jednobarwne o pow do 10 m ² z płytek GRES 30x30 na zaprawie ATLAS grub 4 mm	m ²	7,150
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	WC niepełnosprawnych	6,90+1,00*0,25	7,150
8	670	KNR	202-11-12-05-00 Posadzka rulonowa PCW bez warstwy izolacyjnej (z wywinięciem na ściany do wysokości 10 cm)	m ²	36,014
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pozostała część korytarza	6,45*2,30+2,14*0,25+(6,45+2,30+6,45)*0,10-1,00*0,10-2,14*0,10	16,576
		2	Pokój nauczyciela WF	6,90+1,00*0,25+0,10*(2,30+3,00)*2-0,10*1,00	8,110
		3	Magazynek sprzętu	9,86+1,00*0,25+0,10*(2,30+4,29)*2-0,10*1,00	11,328
8	680	KNR	202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	36,014
9	Roboty malarskie, roboty z gipsu i płyt g-k oraz okładziny ścian płytkami zaplecza hali				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
9	690	KNR	202-20-08-01-00 Tynki grub 10 mm z gipsu Nidalit na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²	106,171
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pozostała część korytarza	$(2,70+0,15)*(6,45+2,30+6,45)-(2,14*2,30)$	38,398
		2	Pokój nauczyciela WF	$(2,70+0,15)*(3,00+2,30)*2$	30,210
		3	Magazynek sprzętu	$(2,70+0,15)*(4,29+2,30)*2$	37,563
9	700	KNR	202-20-07-01-00 Konstrukcje rusztowania pod płyty gipsowe na ścianach z listew drewnianych	m ²	0,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obudowa pionu kanalizacyjnego w wc dla osób niepełnosprawnych	$0,15*2,50*2$	0,750
9	710	KNR	202-20-06-03-10 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na ścianach na rusztach	m ²	0,750
9	720	KNR	202-20-30-02-00 Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym	m ²	38,495
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pozostała część korytarza	$6,45*2,30$	14,835
		2	WC niepełnosprawnych	6,90	6,900
		3	Pokój nauczyciela WF	6,90	6,900
		4	Magazynek sprzętu	9,86	9,860
9	730	KNR	202-08-15-04-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach betonowych	m ²	3,710
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	WC dla osób niepełnosprawnych	$(0,20+0,15)*(3,00+2,30)*2$	3,710
9	740	KNR	202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT - ściany	m ²	93,351
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pozostała część korytarza	$(2,70+0,15)*(6,45+2,30+6,45)-(2,14*2,30+1,00*2,05+1,15*1,45)$	34,681
		2	Pokój nauczyciela WF	$(2,70+0,15)*(3,00+2,30)*2-(1,00*2,05+1,15*1,45*2)$	24,825
		3	Magazynek sprzętu	$(2,70+0,15)*(4,29+2,30)*2-(1,00*2,05+1,15*1,45)$	33,846
9	750	KNR	202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT-sufity podwieszane	m ²	38,495
9	760	KNR	202-08-37-04-00 Licowanie ścian o pow do 5 m ² płytkami glazurowanymi 20x25 na klej ATLAS	m ²	20,663
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	WC dla osób niepełnosprawnych	$2,30*(3,00+2,30)*2-1,00*2,05-1,15*1,45$	20,663
9	770	KNR	202-08-42-01-00 Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow do 8 m ²	metr	19,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	WC dla osób niepełnosprawnych	$(3,00+2,30)*2+1,15+2*1,45+2*2,05+1,00$	19,750
9	780	KNR	202-15-05-05-00 Malowanie płyt gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem - sufity z płyt g-k	m ²	38,495
9	790	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	48,537
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pozostała część korytarza	$(1,00+0,15)*(6,45+2,30+6,45)$	17,480
		2	Pokój nauczyciela WF	$(1,00+0,15)*(3,00+2,30)*2$	12,190
		3	Magazynek sprzętu	$(1,00+0,15)*(4,29+2,30)*2$	15,157
		4	WC dla osób niepełnosprawnych	$(0,20+0,15)*(3,00+2,30)*2$	3,710
9	800	KNR	202-15-04-05-00 Malowanie doborowe podłoży gipsowych 2-krotnie farbą olejną z 2-krotnym szpachlowaniem - lamperie	m ²	40,936
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pozostała część korytarza	$1,40*(6,45+2,30+6,45)-(2,14*1,40+1,00*1,40+1,15*1,40)$	15,274
		2	Pokój nauczyciela WF	$1,40*(3,00+2,30)*2-(1,00*1,40+1,15*1,40*2)$	10,220
		3	Magazynek sprzętu	$1,40*(4,29+2,30)*2-(1,00*1,40+1,15*1,40)$	15,442
10	Roboty ocieplenia ścian zewnętrznych zaplecza hali				
10	810	KNR	202-26-14-02-60 Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT SN 20	m ²	71,972
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja północna	$(2,70+0,15+0,20)*2,405+1,07*2,405-2,85$	7,059
		2	Elewacja wschodnia	$(2,70+0,15+0,20)*2,70+1,07*2,70$	11,124
		3	Elewacja południowa	$(2,70+0,15+0,20+0,30)*17,47+1,07*0,25-1,15*1,45*3$	53,790
10	820	KNR	202-26-14-02-60 Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT SN 20	m ²	2,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Elewacja północna	2,85	2,850

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	830	KNR	202-26-14-05-60	Ocieplenie ościeży o szer 15 cm z cegły płytami styropianowymi, wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT SN 20		m ²	1,823
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Elewacja południowa	0,15*(1,15+1,45*2)*3			1,823
10	840	KNR	202-26-14-10-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, ochrona narożników kątownikiem		metr	15,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Elewacja południowa	(1,15+1,45*2)*3+3,05			15,200
10	850	KNR	202-26-14-11-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		metr	22,575
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Elewacja północna	2,405			2,405
		2	Elewacja wschodnia	2,70			2,700
		3	Elewacja południowa	17,47			17,470
10	860	KNR	202-26-09-06-50	Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ścianach		m ²	6,429
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Cokół	0,32*(17,47+2,62)			6,429
10	870	KNR	202-09-33-01-50	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT N(R) 200 - nałożenie masy podkładowej tynkarskiej CERPLAST		m ²	6,429
10	880	KNR	202-09-33-02-50	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT N 200 na ścianach-analogia		m ²	6,429
10	890	KNR	202-05-07-01-00	Różne obróbki z blachy cynkowej 0,55 mm szer do 25 cm- parapety okienn		m ²	0,938
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Elewacja południowa	(1,15+0,10)*0,25*3			0,938
10	900	KNR	202-11-34-01-01	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi		m ²	2,850
10	910	KNR	202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania-analogia		m ²	2,850
11 Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej							
11	920	KNR	202-10-16-01-00	Ościeżnice stalowe FD1 osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych - analogia		szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Ościeżnice drewniane typowe np.Porta lub równoważne	3			3,000
11	930	KNR	202-10-17-01-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow do 1,6 m ² konfekcjonowane		m ²	1,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Skrzydła drzwiowe 90x200 z kratką nawiewną	0,90*2,00			1,800
11	940	KNR	202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² konfekcjonowane		m ²	3,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Skrzydła drzwiowe 90x200	0,90*2,00*2			3,600
12 Konstrukcja przekrycia hali							
12	950	KNR	205-01-01-04-00	Hale stalowe typu lekkiego - ramy		Mg	8,412
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Montaż ram łukowych hali z IPE 240	0,0307*27,40*10			8,412
12	960	MAT	000100	Rama łukowa z IPE 240 o długości łuku 27,40 m trzyczęściowa ze stali St3S pomalowana dwukrotnie farbą podkładową chlorokauczukową i dwukrotnie farbą chlorokauczukową nawierzchniową po uprzednim oczyszczeniu do III stopnia.		kg	8411,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		27,40*30,70*10			8411,800
12	970	KNR	205-01-02-04-00	Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z kształtowników		Mg	9,531
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Płatwie 120x120x5	(9*4,10)*0,01722*15			9,531
12	980	MAT	000200	Płatwie stalowe z rury kwadratowej 120x120x5 ze stali St3S pomalowane dwukrotnie farbą podkładową chlorokauczukową i dwukrotnie farbą chlorokauczukową nawierzchniową po uprzednim oczyszczeniu do III stopnia.		kg	9531,270
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(9*4,10)*17,22*15			9531,270
12	990	KNR	205-01-02-06-00	Hale stalowe typu lekkiego - stężenia dachowe		Mg	0,557

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> 1	<i>Nazwa</i> Stężenia dachowe z pręta fi 16		<i>Obliczenie ilości</i> 4,20*2*14*3*0,00158	0,557
12	1000	MAT	000300 Pręty stalowe fi 16 ze stali 18G2 pomalowane dwukrotnie farbą podkładową chlorokauczkową i dwukrotnie farbą chlorokauczkową nawierzchniową po uprzednim oczyszczeniu do III stopnia.	kg	557,424	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ułożenie geowłókniny z wyłożeniem 15 cm na ściany		<i>Obliczenie ilości</i> 4,20*2*14*3*1,58	557,424
13	Nawierzchnia sportowa hali oraz przekrycie					
13	1010	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	712,704	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ułożenie geowłókniny z wyłożeniem 15 cm na ściany		<i>Obliczenie ilości</i> 19,20*37,12	712,704
13	1020	Kalkulacja własna	Dostarczenie i ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej o granulacji 150g/m2	m ²	729,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ułożenie geowłókniny z wyłożeniem 15 cm na ściany		<i>Obliczenie ilości</i> 712,704+(19,20+37,12)*2*0,15	729,600
13	1030	KNR	231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	712,704	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podsypka piaskowa grubości 27,5 cm zagęszczona do Is=0,98		<i>Obliczenie ilości</i> 19,20*37,12	712,704
13	1040	KNR	231-01-04-06-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm	m ²	712,704	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dodatkowe 17,5 cm - wsp.17,5		<i>Obliczenie ilości</i> 712,704	712,704
13	1050	KNR	231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	712,704	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego gr.15 cm, frakcja 0-31,5 mm, zagęszczona do Is=0,98		<i>Obliczenie ilości</i> 712,704	712,704
13	1060	KNR	231-01-14-08-00 Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm	m ²	712,704	
13	1070	KNR	231-01-06-03-01 Warstwa odcinająca z miału kamiennego, zagęszczana mechanicznie grub 6 cm	m ²	712,704	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa wyrównawcza z miału kamiennego gr.2,0 cm, frakcji 1-4 mm, zagęszczona do Is=0,98		<i>Obliczenie ilości</i> 712,704	712,704
13	1080	KNR	231-01-06-04-01 Warstwa odcinająca z miału kamiennego, zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²	-712,704	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wpółczynnik do normy -4,000		<i>Obliczenie ilości</i> -712,704	-712,704
13	1090	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego wraz z wykonaniem linii boisk specjalistycznymi farbami poliuretanowymi w kolorze zielonym,niebieskim, żółtym i białym(Robocizna+Materiał+Sprzęt).Nawierzchnia boiska wykonana w technologii EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo: dolna warstwa podkładowa elastyczna, przepuszczalna typu ET grubości 35 mm; górna warstwa wykonana z granulatu EPDM w kolorze pomarańczowym, barwiona w masie, układana mechanicznie o grubości 10 mm.Nawierzchnia powinna spełniać następujące wymogi:1)Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877 lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np.Labosport,2)Kartę techniczną ofrowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta,3)Atest PZH dla oferowanej nawierzchni,4)Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię	m ²	712,704	
13	1100	Kalkulacja własna	Przekrycie hali . Powłoka z tkaniny poliestrowej powlekanej PVC dwuwarstwowa : membrana zewnętrzna w kolorze niebieskim lub wg uznania inwestora zawierająca dwa pasy przejrzyste i membrana wewnętrzna zapobiegająca skraplaniu pary wodnej. Koszt zakupu i montażu powłoki na konstrukcji stalowej hali (Robocizna+Materiały+Sprzęt)	m ²	996,301	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ułożenie geowłókniny z wyłożeniem 15 cm na ściany		<i>Obliczenie ilości</i> 37,12*26,84	996,301

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
14			Wyposażenie boiska		
14	1110	Kalkulacja własna	Dostarczenie i zamontowanie bramki aluminiowej 3,00 m x 2,00 m , głębokość 80-100 cm, do piłki ręcznej z tulejami montażowymi, z siatką polipropylenową (Koszt zakupu i dostarczenia Robocizna+Materiał+Sprzęt).Zgodna z przepisami do gry oraz normą PN-EN 749-2006.Posiadająca certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.	kmpł	2,000
14	1120	Kalkulacja własna	Dostarczenie 2 słupków aluminiowych (w tym jeden wyposażony w siedzisko dla sędziego) do gry w siatkówkę i tenisa ziemnego,z osłonami na słupki, tulejami montażowymi i pokrywkami(Koszt zakupu i dostarczenia+Robocizna+Materiał+Sprzęt)	kmpł	1,000
14	1130	Kalkulacja własna	Dostarczenie zestawu do koszykówki.Najazdowy, wysięg 125 cm, obsługa manualna, przesuwny na kółkach z możliwością regulacji wysokości obręczy.Certyfikowana przez Polski Instytut Sportu na zgodność z normą EN-1270	kmpł	2,000
14	1140	Kalkulacja własna	Siatki do gry w tenisa ziemnego.Czarna ,podwójna PE 2 mm.Wymiar siatki 12,80x1,05 m.Oczko 45x45 mm.	kmpł	1,000
14	1150	Kalkulacja własna	Siatka do gry w siatkówkę	kmpł	1,000

