

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM W NIWISKACH
ADRES INWESTYCJI : Niwiski Rynek 21; 08-124 Mokobody ; działka 173/2 obr. Niwiski
INWESTOR : GMINA MOKOBODY
ADRES INWESTORA : 08-124 MOKOBODY ; PLAC CHREPTOWICZA 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Burta (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : luty 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BUDOWA BUDYNKU			
1.1			ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1	KNR 4-01 0212-03 1		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych ZBIORNIKI-SZAMBA 2*5,0*2,50*0,15+2*3,70*2,50*0,15+4,70*3,70*0,15*2 2*5,0*2,50*0,15+2*2,70*2,50*0,15+4,70*2,70*0,15*2	m ³ m ³ m ³	 11,742 9,582	
					RAZEM	21,324
d.1.2	KNR 4-01 0212-03 1		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych TRYBUN 20*2,50*0,15	m ³ m ³	 7,500	
					RAZEM	7,500
d.1.3	KNR 2-31 0807-01 1		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9,0*2,50	m ² m ²	 22,500	
					RAZEM	22,500
d.1.4	KNR 4-01 0108-19 1 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km poz.1 poz.2	m ³ m ³ m ³	 21,324 7,500	
					RAZEM	28,824
d.1.5	KNR 2-01 0126-01 1		Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 23,00*34,00 28,20*13,05 15,70*20,80 17,48*8,45 8,47*10,80	m ² m ² m ² m ² m ²	 782,000 368,010 326,560 147,706 91,476	
					RAZEM	1 715,752
d.1.6	KNR 2-31 0801-01 1		Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm, istniejąca opaska poz.3	m ² m ²	 22,500	
					RAZEM	22,500
d.1.7	KNR 2-01 0126-02 1		Usunięcie warstwy ziemi za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości (ponad 15cm) Krotność = 3 poz.5	m ² m ²	 1 715,752	
					RAZEM	1 715,752
d.1.8	KNR 2-01 0310-02 1 do poziomu góry ławy : -1,0		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 23,00*34,00*0,70 28,20*13,05*(0,70+1,20/2) 15,70*20,80*(0,70+(1,10+0,80)/2) 17,48*8,45*(0,70+(1,10+0,80)/2) 8,47*10,80*(0,70+(1,10+0,80)/2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 547,400 478,413 538,824 243,715 150,935	
					RAZEM	1 959,287
d.1.9	KNR 2-01 0310-02 1 hala hala ZEW WEW		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - pod ławy 1,0*(2,62*2+4,20*4)*2*0,50+0,80*(3,03*2+2,71*2)*0,50+1,0*(3,03+2,71+2,55+1,42)*0,50 (2,3*3,50*2+4,44*1,70+2,0*2,60*5*2+2,30*3,50*3)*0,50 (15,10*1,0+12,96*1,0+3,13*1,0+3,40*1,0*3+3,80+2,50*1,0+6,23*1,0+8,08*1,0)*0,50 1,0*(4,34+14,58+2,60+3,57+3,72+2,92+26,69)*0,50 (1,80*1,80*5)*0,50+3,20*3,20*0,50 1,0*(9,71+12,44+4,30+8,24+4,54*5+1,80*0,20)*0,50 20,88*1,0*0,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 31,487 49,899 31,000 29,210 13,220 28,875 10,440	
					RAZEM	194,131
d.1.10	KNR 2-01 0230-01 1		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.5*0,30 poz.9	m ³ m ³ m ³	 514,726 194,131	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ZEW		poz.8 -poz.13-poz.14-poz.15 -(((2,00+3,24+2,0+1,71+4,31+4,44)+(3,75+5,50*4)*2+4,18*2+3,24+4,31*2)*1,00)*0,25 -((14,66+45,18+2,35*2+8,41+4,75+14,39+5,44+4,78+20,50+0,27+8,67+26,54)*1,0)*0,25 -((8,41+4,75+14,39+5,44+4,78+20,50+0,27+8,67)*1,30+21,26*(1,30+0,20)/2)*0,25 -7*1,30*0,25 -poz.18	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1 959,287 -141,518 -22,355 -39,573 -25,830 -2,275 -834,563	
	ZEW PO-WYŻEJ "0" OŚ 4					
					RAZEM	1 602,030
11 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			poz.8+poz.9+poz.5*0,30-poz.10	m ³	1 066,114	
					RAZEM	1 066,114
12 d.1. 1	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
			poz.11	m ³	1 066,114	
					RAZEM	1 066,114
1.2			FUNDAMENTY, PODŁOŻA I PODKŁADY Z BETONU			
13 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (C8/10, B10)	m ³		
	STOPY ŁAWY		5*2*2,0*1,50*0,10 (14,40+46,30+8,70+4,70+14,42+5,05+4,60+22,60+8,03+26,20)*1,00*0,10	m ³ m ³	3,000 15,500	
	WEW		(26,20+23,60+7,10+7,60)*1,0*0,10	m ³	6,450	
					RAZEM	24,950
14 d.1. 2	KNR 2-02 0202-03		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m	m ³		
	ZEW HALA		(2,60*2+4,20*4)*2*0,80*0,40	m ³	14,080	
	ZEW		(15,10+1,84+3,13+3,40*3+3,80+2,32+6,64+8,08)*0,80*0,40	m ³	16,355	
			(4,34+14,58+5,19+4,82+5,64+11,24+2,60+3,58+0,80+3,73+2,92+25,09)*0,80*0,40	m ³	27,050	
	WEW-NĘTRZNE		(9,66+12,45+4,30+3,71+4,54+21,58+4,54*5)*0,80*0,40	m ³	25,261	
					RAZEM	82,746
15 d.1. 2	KNR 2-02 0204-03		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3	m ³		
	ZEW HALA		5*1,80*2,40*0,40+2*1,20*1,20*0,40*2+2,10*3,30*0,40*5+4,44*1,50*0,40	m ³	27,468	
			2,81*2,92*0,40	m ³	3,282	
			1,60*1,60*3*0,40	m ³	3,072	
					RAZEM	33,822
16 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej A - IIIN # 6-25 mm w elementach budynków i budowli	t		
	SF1		57,80	t	57,800	
	SF-2		62,46	t	62,460	
	SF-3		57,80	t	57,800	
	SF-4		67,24	t	67,240	
	SF-5		62,42	t	62,420	
	SF-6		40,95	t	40,950	
	SF-7		40,95	t	40,950	
	SF-8		40,95	t	40,950	
	SF-9		172,91*10	t	1 729,100	
	SF-10		251,58*5	t	1 257,900	
	SF-11		29,74*3	t	89,220	
	SF-12		34,48	t	34,480	
	WYKOT-WIENIA ŁAWY		39,77	t	39,770	
			687,77+2438,95+15,17+109,96+17,19+9,09+24,22+6,99+18,64+18,64+9,17+16,10+9,17+9,26+9,48	t	3 399,800	
					RAZEM	6 980,840
			Mnożnik przedmiaru		*0,001	6,981
17 d.1. 2	KNR 2-02 0107-03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków M-4 grubości 24cm	m ²		
	ZEW		((2,00+3,24+2,0+1,71+4,31+4,44)+(3,75+5,50*4)*2+4,18*2+3,24+4,31*2)*1,00	m ²	89,420	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WEW-NĘTRZNE ZEW PO-WYŻEJ "0" OŚ 4		$(14,66+45,18+2,35*2+8,41+4,75+14,39+5,44+4,78+20,50+0,27+8,67+26,54)*1,0$ $(5,42+7,08+22,18+5,10+20,74+4,96*4+2,80+2,33)*1,0$ $(8,41+4,75+14,39+5,44+4,78+20,50+0,27+8,67)*1,30+21,26*(1,30+0,20)/2$ $7*1,30$	m ² m ² m ² m ²	158,290 85,490 103,318 9,100	 RAZEM 445,618
18 d.1. 1101-07 2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki żwirowej gr. 75cm	m ³		
			1112,75*0,75	m ³	834,563	
					RAZEM	834,563
19 d.1. 0106-03 2	KNR 2-33 0106-03		Zagęszczenie z gruntu nasypowego kategorii I-II	m ²		
			1112,75	m ²	1 112,750	
					RAZEM	1 112,750
20 d.1. 1101-01 2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (B15)	m ³		
			poz.19*0,15	m ³	166,913	
					RAZEM	166,913
1.3			HYDROIZOLACJE			
21 d.1. 202 0618-3 01	NNRNKB 202 0618-3 01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej-dwukrotne	m ²		
			poz.17	m ²	445,618	
					RAZEM	445,618
			Mnożnik przedmiaru		*0,3	133,685
22 d.1. 0603-01 3	KNR 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			poz.17	m ²	445,618	
					RAZEM	445,618
			Mnożnik przedmiaru		*2	891,236
23 d.1. 0603-02 3	KNR 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
			poz.22	m ²	445,618	
					RAZEM	445,618
			Mnożnik przedmiaru		*2	891,236
24 d.1. 0107-01 3	KNR K-35 0107-01		Izolacja termiczna ścian fundamentowych od strony zew. styropianem typu fundament gr. 12 cm	m ²		
			$((19,80+32,50)*2-8,40)*1,0+0,26*2*15*1,0$ $(14,66+45,18+2,35*2+8,41+4,75+14,39+5,44+4,78+20,50+0,27+8,67+26,54)*1,0$ $(8,41+4,75+14,39+5,44+4,78+20,50+0,27+8,67)*1,30+21,26*(1,30+0,20)/2$	m ² m ² m ²	104,000 158,290 103,318	 RAZEM 365,608
25 d.1. 02 0606-03 3	KNR-W 2-02 0606-03		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m ²		
			poz.24	m ²	365,608	
					RAZEM	365,608
1.4			ROBOTY MUROWE			
26 d.1. 0104-08 4	KNR K-02 0104-08		Ściany z bloków SILKA M24, KL. 15 MPa w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
	ZEW		0	m ²	0,000	
	OŚ 9		21,26*5,70+5,0*7,0-(6*1,80*1,0+1,20*2,95)	m ²	141,842	
	OŚ A-B		(8,71+20,50)*5,40-(4*3,60*2,0+2,0*3,50)	m ²	121,934	
	OŚ 3,C, 2		(4,75+14,39+5,44+4,68)*5,45	m ²	159,467	
	OŚ "1"		8,41*5,40	m ²	45,414	
	OŚ "H"		45,18*5,50-(3,60*2,0+3,60*3,60*2+1*3,60*3,0)	m ²	204,570	
	OŚ "7"		14,58*5,50-(2*3,60*3,0)	m ²	58,590	
	HALA		32,48*8,0*2+2*19,80*(10,30+8,0)/2	m ²	882,020	
			-(5*2*0,50*8,0)-5*0,5*(10,30+8,0)/2-(32,25-5*0,50)*(0,70+0,40)-19,80*(0,70+2*0,24)	m ²	-118,964	
			-(2,0*3,50+16*1,80*2,0+8*1,80*3,0+2*2,10*2,30)	m ²	-117,460	
	ściana żel-betowa		-3,24*9,0	m ²	-29,160	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WEW-NĘTRZNE osie F-K OŚ 8 OŚ " E" OŚ 6 OŚ 4 OŚ "D"		5*5,0*3,50-3*1,0*2,05 20,74*4,50-7*1,0*2,05 16,94*4,50-2*2,30*2,05 5,10*5,50 7,08*5,50 5,44*3,60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	81,350 78,980 66,800 28,050 38,940 19,584	
					RAZEM	1 661,957
27 d.1. 4	KNR 2-02 0121-03		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		
			2,50*3,5*2+5,0*3,50+2,50*3,5*3+(5,0+3*1,0)*3,50+(2,32+1,20)*3,50-5*1,0*2,05	m ² m ²	101,570 -10,250	
					RAZEM	91,320
28 d.1. 4	KNR 2-02 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór		
	działówki ściany 25 cm		5 12	otwór otwór	5,000 12,000	
					RAZEM	17,000
29 d.1. 4	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
	działówki ściany gr. 25 cm		5*1,20 (10*2)*1,5 (2*2)*2,7	m m m	6,000 30,000 10,800	
					RAZEM	46,800
1.5			ROBOTY ŻELBETOWE			
30 d.1. 5	KNR 2-02 0208-02		Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9, beton B-30	m ³		
	S-1 S-2 S-3 S-4 S-5		7,70*0,50*0,50*5*2 3*0,50*0,50*8,40 2*0,50*0,50*9,90 0,24*0,50*7,70*3 0,24*0,74*7,70	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	19,250 6,300 4,950 2,772 1,368	
					RAZEM	34,640
31 d.1. 5	KNR 2-02 0211-01		Rdzenie żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m, beton B-30	m ³		
	R-1.1 R-1.2 R-1.3 R-1.4 R-1.5 R-1.6 R-1.7 R-1.8 R-1.9 R-1.10 R-1.11 R-1.12 R-1.13		0,30*0,24*2*6,72+0,30*0,24*8,11*(3+1) 0,60*0,24*8,11*(2+1) 0,30*0,24*8,11 0,24*0,30*8,11 0,24*(0,74+0,16)*6,82*2 0,24*(0,90+0,16)*6,82 0,24*(1,19+0,16)*6,82 0,24*(0,85+0,16)*6,82 0,30*0,24*4*6,72 0,24*0,28*6,72 0,24*0,30*4*6,72 (0,24*0,24)*2*2,80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,303 3,504 0,584 0,584 2,946 1,735 2,210 1,653 1,935 0,452 1,935 0,323	
					RAZEM	21,164
32 d.1. 5	KNR 2-02 0210-05		Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 16, beton B-30	m ³		
	HALA N1.1 N1.2 N1.3 N1.4 N1.5 N1.6 N1.7 N1.8 N1.8 N1.9 N1.10 N1.11 N1,12		0,24*0,30*2,0 0,24*0,50*3,60*3 0,24*0,50*3,60*2 0,24*0,30*3,60*3 0,24*0,50*3,60*3 0,25*0,50*3,60*2 0,24*0,46*3,60*2 0,24*0,30*1,80*6 0,23*30*1,40 0,24*0,30*2,50*3 0,24*0,40*(5,50*4*2) 0,24*0,70*5,50*4*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,144 1,296 0,864 0,778 1,296 0,900 0,795 0,778 9,660 0,540 4,224 7,392	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 6	KNR 2-02 0607-01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2 (8,85+45,10+14,40)*0,20	m ² m ²	 13,670	
					RAZEM	13,670
41 d.1. 6	KNR 2-02 0407-02		Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (24,90+29,00+25,50)*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	 1,556 3,161	
			(23,15+20,90+13,70+13,50+6,85+22,30+6,40+42,30+6,10*2)*0,14*0,14	m ³ drew.		
					RAZEM	4,717
42 d.1. 6	KNR 2-02 0407-05		Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,12*0,12*(0,20*19+11*0,36+10*0,50+25*0,65) 0,12*0,12*(14*0,36+3*0,50+16*0,65) 0,12*0,12*(12*2,65+8*2,50+8*2,0+8*1,30) 0,12*0,12*(7*0,25+7*0,60+7*0,75)	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0,418 0,244 1,126 0,161	
					RAZEM	1,949
43 d.1. 6	KNR 2-02 0406-06		Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. płatwie poz.41/0,14*0,16	m ³ drew. m ³ drew.	 5,391	
					RAZEM	5,391
44 d.1. 6	KNR 2-02 0408-05		Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,08*0,18*(4,10*6+3,80+2,80+1,90+0,90)+5,60*0,08*0,18 0,08*0,18*(3,80+2,80+1,90+0,90+4,10*16+4,16+4,40+4,60+5,0+5,15) 0,08*0,18*((10,0+11,10)/2*21+11,10+8,85+4,55) 0,08*0,18*(10,35+9,25+8,05+6,80+5,65+4,50+3,35+2,15+1,00+1,05+1,74+2,45+3,15+3,75+4,45+5,20+5,85+6,60+7,30+7,95) 0,08*0,18*8,65*17 0,08*0,18*14,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,570 1,416 3,543 1,448 2,118 0,202	
					RAZEM	9,297
45 d.1. 6	KNR 2-02 0408-01		Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,12*0,12*(8+8+8+12)*1,20	m ³ m ³	 0,622	
					RAZEM	0,622
46 d.1. 6	NNRNKB 202 0411-02		(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 68,30	m m	 68,300	
					RAZEM	68,300
47 d.1. 6	KNR K- 06r05 0208-02		Montaż kłapy rewizyjnej ocieplonej o wym. min. 0,8*1,4 cm na strych ze schodami składanymi EI 30 w pomieszczeniach o wysokości do 350cm 1,00	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1. 6	KNR 2-22 0602-01		Wykonanie pomostu komunikacyjnego na ruszcie drewnianym, krawędziaki 5x30cm (0,05*0,4*4,50)*18,0 (0,05*0,4*18)*5	m ³ m ³ m ³	 1,620 1,800	
					RAZEM	3,420
49 d.1. 6	KNR 2-22 0602-04		Wykonanie pomostu roboczego z płyt OSB 2,5cm 4,50*18,0	m ² m ²	 81,000	
					RAZEM	81,000
1.7			POKRYCIE DACHU			
50 d.1. 7	KNR-W 2- 02 0410-04		Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie ponad 24cm 559	m ² m ²	 559,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	559,000
51 d.1. 7	KNR-W 2-02 0410-04		Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie ponad 24cm- łaczenie pod mocowanie membramy	m ²		
			poz.50	m ²	559,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0,3	559,000 167,700
52 d.1. 7	KNR K-05 0103-01		Mocowanie na krokwiach membrany dachowej	m ²		
			poz.50	m ²	559,000	
					RAZEM	559,000
53 d.1. 7	KNR 0-21 4004-07		Poszycie dachu ze sklejki	m ²		
			poz.50	m ²	559,000	
					RAZEM	559,000
54 d.1. 7	KNR 0-21 4004-07		Poszycie dachu z płyt ognioodpornych 20 mm włóknocementowych Re 30	m ²		
			164,20	m ²	164,200	
					RAZEM	164,200
55 d.1. 7	KNR-W 2-02 0504-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
			poz.50	m ²	559,000	
					RAZEM	559,000
56 d.1. 7	KNR-W 2-02 0508-01		Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.55 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
			poz.50	m ²	559,000	
					RAZEM	559,000
57 d.1. 7	NNRNKB 6 0539-02		Montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m		
			(8,80+45,1+14,40)	m	68,300	
					RAZEM	68,300
58 d.1. 7	KNR K-06 0244-06		Wyłaz na poddasze ze składanymi schodami EI 30 o wymiarach 0,90*1,40 cm, systemowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1. 7	KNR K-06 0244-06		Wyłaz na dach o wymiarach 0,8x1,40 cm, systemowy	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.1. 7	KNR-W 2-02 0535-06		Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
			poz.58	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 7	KNR 2-02 0513-01		Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane z blachy stalowej ocynkowane grubości 0,60mm o średnicy wlotu do 20cm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
62 d.1. 7	NNRNKB 6 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m ²		
			(4,62+14+5,25+4,80+19,70+8,70+26,30)*0,85	m ²	70,865	
			(4,62+14+5,25+4,80+19,70+8,70+26,30)*0,40	m ²	33,348	
			(poz.57)*0,25	m ²	17,075	
					RAZEM	121,288
63 d.1. 7	NNRNKB 6 0539-04		Montaż barier śniegowych systemowych płotków przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m		
			14,40+13,60	m	28,000	
			32,40	m	32,400	
					RAZEM	60,400
64 d.1. 7	KNR K-05 0501-02		Montaż rynien dachowych o średnicy 120mm w systemie odwodnieniowym	m		
			poz.57	m	68,300	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			32,40*2	m	64,800	
					RAZEM	133,100
65 d.1. 7	KNR K-05 0501-07		Montaż denek w systemie odwodnieniowym	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
66 d.1. 7	KNR K-05 0501-06		Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
67 d.1. 7	KNR K-05 0502-02		Montaż rur spustowych o średnicy 120mm w systemie odwodnieniowym	m		
			6,12*6	m	36,720	
			7,70*6	m	46,200	
					RAZEM	82,920
68 d.1. 7	KNR K-05 0502-03		Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym	szt		
			12*3	szt	36,000	
					RAZEM	36,000
69 d.1. 7	KNR AT-09 0104-04		Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
			2*10	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
70 d.1. 7	KNR-W 2- 02 0514-06		Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.1. 7	KNR-W 2- 02 0535-08		Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
72 d.1. 7	KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.8			POKRYCIA SALI			
73 d.1. 8	KNR-W 2- 02 0405-06		Dachy z dźwigarów z drewna klejonego (5szt) wraz ze steżeniami	m ²		
			10,30*32,55*2	m ²	670,530	
					RAZEM	670,530
74 d.1. 8	KNR-W 2- 02 0406-06		Płatwie 14*32 z drewna klejonego -analogia	m ³		
			0,14*0,32*32,30*12	m ³	17,364	
					RAZEM	17,364
75 d.1. 8	KNR K- 05r12 0103- 8 01		Mocowanie na krokwiach folii dachowej	m ²		
			poz.73	m ²	670,530	
					RAZEM	670,530
76 d.1. 8	KNR 7 0602-03		Obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 15cm	m ²		
			poz.73	m ²	670,530	
					RAZEM	670,530
1.9			IZOLACJE TERMICZNE STRYCHU			
77 d.1. 9	KNR 2-02 0607-01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
	strop		Krotność = 2	m ²	531,320	
			531,32		RAZEM	531,320
78 d.1. 9	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr 10 cm układanymi na sucho - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	strop		poz.77	m ²	531,320	
					RAZEM	531,320
79	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr.10	m ²		
d.1.	0613-04		cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną			
9	strop		poz.78	m ²	531,320	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *2	531,320 1 062,640
1.10			TYNKI WEWNĘTRZNE			
80	KNR 2-02		Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i	m ²		
d.1.	0804-01		stłupach			
10						
01			20,33*3,50+2,10*2*5,50-4,0*3,50-1,80*3,50	m ²	73,955	
03			23,40*5,50+64,17*3,0+2*5,50*(3,0+5,50)/2-4,0*5,50-2,62*5,50-2,73*	m ²	280,599	
			3,50-3,60*3,0-3,60*2,0*3-3,46*2,60			
04			38,32*4,80-3,60*2*3-2,0*2,0	m ²	158,336	
05			26,90*4,80-3,60*2,0*2-2,0*2,0	m ²	110,720	
06			(5,0+2,80)*2*3,05-1,80*1,0-0,90*2,0*3	m ²	40,380	
07			(2,50+2,60+1,26+2,50+2,50+0,90)*2*3,05-0,90*2,0*4-1,80*1,0	m ²	65,786	
08			(2,20+1,20)*2*3,05-0,90*2,0	m ²	18,940	
09			(1,0+2,50)*2*3,05-0,90*2,0	m ²	19,550	
10			(0,90*2+3*2,50)*2*3,05-5*0,90*2,0-1,80*1,0	m ²	45,930	
11			(2,80+5,0)*2*3,05-1,80*1,0-0,90*2,0	m ²	43,980	
12			(2,82+5,0)*2*3,05-0,90*2,0*2-1,80*1,0	m ²	42,302	
13			(6*1,0+1,50*2+2,03*3+1,35*2)*3,05-5*0,90*2,0	m ²	45,260	
14			(2,56+2,21)*2*3,05-0,90*2,80	m ²	26,577	
15			(2,20+2,33)*2*3,05-0,90*2,0	m ²	25,833	
16			(5,0+2,67)*2*3,05-0,90*2,0-2,0*2,0-1,80*1,0	m ²	39,187	
17			71,30*4,0-7*0,90*2,0-2*2,0*2,0-3,60*3,0*2-2,95*4,0	m ²	231,200	
18			102,0*7,75+19,0*2*(10,30-7,75)/2-2,0*2,0-2,0*3,50-1,80*2,0*16-1,80*	m ²	727,150	
			3,0*8			
	GLAZURA		-poz.110	m ²	-26,577	
	WYKŁA-		-poz.111	m ²	-220,889	
	DZINY NA					
	ŚCIANACH					
					RAZEM	1 748,219
81	KNR-W 2-		Tynki wewn. zwykłe kat.III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otwo-	m ²		
d.1.	02 0808-06		rów o pow. ponad 3 m2 o szer. 20 cm			
10						
	DRZWI		((3,0+3*2)*6+(2*2+2)*5+(1*2,1*2)*25)*0,2	m ²	37,800	
			(1,80+2*3,50)*2	m ²	17,600	
			(3,60+3,0*2)*3	m ²	28,800	
			(3,46+2,61*2)*1	m ²	8,680	
	OKNA		(3,60+2,0*2)*8	m ²	60,800	
			(3,60+3,0*2)*2	m ²	19,200	
			(1,80+2*1,0)*6	m ²	22,800	
			(1,80+2,0*2)*16	m ²	92,800	
			(1,80+2*3,0)*8	m ²	62,400	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0,2	350,880 70,176
82	KNR-W 2-		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z	m ²		
d.1.	02 2702-01		włókien mineralnych			
10			1112,75-608,0	m ²	504,750	
					RAZEM	504,750
83	KNR K-09		Gładzie gipsowe ścian - montaż narożnika ochronnego	m		
d.1.	0201-08					
10			poz.81	m	350,880	
					RAZEM	350,880
84	KNR-W 2-		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu	m ²		
d.1.	02 2011-02		szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku			
10			poz.80+poz.81	m ²	2 099,099	
					RAZEM	2 099,099
85	KNR 0-14		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na	m ²		
d.1.	2011-01		rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01			
10			(0,25+1,20+0,25)*6	m ²	10,200	
					RAZEM	10,200
1.11			ROBOTY MALARSKIE			
86	KNR K-24		Malowanie dwukrotnie farbą lateksową z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
d.1.	0201-02		środkiem wewnętrznych podłoży - ściany			
11						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.84	m ²	2 099,099	
					RAZEM	2 099,099
87	KNR 4-01		Jednokrotne lakierowanie tynków	m ²		
d.1.	1208-01					
11						
01			20,33*2,1+2,10*2*2,1-4,0*3,50-1,80*3,50	m ²	31,213	
03			23,40*2,1+64,17*2,0+2*2,1-4,0*2,1-2,62*2,1-2,73*2,1	m ²	162,045	
04			38,32*2,1-2,0*2,0	m ²	76,472	
05			26,90*2,1-2,0*2,0	m ²	52,490	
06			(5,0+2,80)*2*2,1-0,90*2,0*3	m ²	27,360	
08			(2,20+1,20)*2*2,1-0,90*2,0-1,5*2,1	m ²	9,330	
11			(2,80+5,0)*2*2,1-0,90*2,0	m ²	30,960	
12			(2,82+5,0)*2*2,1-0,90*2,0*2	m ²	29,244	
16			(5,0+2,67)*2*2,10-0,90*2,0-2,0*2,0	m ²	26,414	
17			71,30*2,1-7*0,90*2,0-2*2,0*2,0-2,1*3,0*2-2,95*2,1	m ²	110,335	
18			102,0*2,1-8*1,80*2,1	m ²	183,960	
					RAZEM	739,823
1.12			IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE			
88	KNR 2-02		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 2 warstwy	m ²		
d.1.	0607-01		Krotność = 2			
12			1112,75	m ²	1 112,750	
					RAZEM	1 112,750
89	KNR 2-02		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na suchu gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0609-03					
12			poz.88	m ²	1 112,750	
					RAZEM	1 112,750
90	KNR 2-02		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na suchu gr. 3 cm pod ogrzewanie podłogowe	m ²		
d.1.	0609-03					
12			poz.88-608	m ²	504,750	
					RAZEM	504,750
91	KNR 2-02		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01					
12			poz.88	m ²	1 112,750	
					RAZEM	1 112,750
92	KNR 2-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m ²		
d.1.	1102-03		Krotność = 5			
12			poz.88	m ²	1 112,750	
					RAZEM	1 112,750
93	KNR 2-02		Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07					
12			poz.88	m ²	1 112,750	
					RAZEM	1 112,750
1.13			OKŁADZINY PODŁÓG			
94	NNRNKB 7		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
d.1.	1134-01					
13			poz.90	m ²	504,750	
					RAZEM	504,750
95	KNR-W 2-		Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	02 1105-01		Krotność = 2			
13			poz.94	m ²	504,750	
					RAZEM	504,750
96	KNR-W 2-		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe- wykładzina homogeniczna typu Tarket przeznaczona do pom. użyteczności publicznej	m ²		
d.1.	02 1123-01		poz.94			
13	analogia		504*1,26*0,10	m ²	504,750	
			-2,1*4,0	m ²	63,504	
			-4,50*(1,64+2,62)/2	m ²	-8,400	
				m ²	-9,585	
					RAZEM	550,269
97	KNR-W 2-		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.	02 1123-04					
13			poz.96	m ²	550,269	
					RAZEM	550,269
98	KNR 2-02		Dostawa i montaż wpuszczanych w posadzke wycieraczek systemowych o wym. 200cm x 200cm - analogia	szt.		
d.1.	1219-03					
13						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.1. 13	KNR 2-02 1219-03		Dostawa i montaż wpuszczanych w posadzke wycieraczek systemowych o wym. 200cm x 100cm - analogia	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.1. 13	KNR 4-01 0411-01		LEGARY UKŁADANE KRZYŻOWO -ANALOGIA	m		
			1900/50*32,40	m	1 231,200	
			3240/30*19,0	m	2 052,000	
					RAZEM	3 283,200
101 d.1. 13	KNR 2-02 1110-01		Podłoga z desek grubości 20 mm	m ²		
			608	m ²	608,000	
					RAZEM	608,000
102 d.1. 13	KNR-W 2-02 1122-02		Posadzki z deszczulek na gwoździe debowe 22 mm	m ²		
			poz.101	m ²	608,000	
					RAZEM	608,000
103 d.1. 13			Malowanie linii boisk sportowych: siatkówka , koszykówka, piłka ręczna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.1. 13	KNR-W 2-02 1122-07		Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
			poz.101	m ²	608,000	
					RAZEM	608,000
105 d.1. 13	KNR-W 2-02 1122-05		analogia - Cokół przypodłogowy z wentylacją przestrzeni podpodłogowej	m		
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
106 d.1. 13	KNR 2-02 1114-08		Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - okładziny stopni schodowych z PCW	m		
			8*4,0	m	32,000	
			16*(1,64+2,62)/2	m	34,080	
					RAZEM	66,080
107 d.1. 13	KNR 2-02 1114-06		Wykładziny stopni i podstopni schodowych z tworzyw sztucznych - płytki Winigam	m ²		
			8*(0,1625+0,30)*4,0	m ²	14,800	
			16*(0,16+0,3)*(1,64+2,62)/2	m ²	15,677	
					RAZEM	30,477
108 d.1. 13	KNR-W 2-02 1123-04		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, wykładzina homogeniczna - zgrzewanie wykładzin	m ²		
			poz.107	m ²	30,477	
					RAZEM	30,477
1.14			UKŁADANIE GLAZURY			
109 d.1. 14	KNR 2-02 0829-01		Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	14 KOTŁOWNIA		(2,56+2,21)*2*3,05-0,90*2,80	m ²	26,577	
					RAZEM	26,577
110 d.1. 14	KNR 2-02 0829-06		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30*60 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
			poz.109	m ²	26,577	
					RAZEM	26,577
111 d.1. 14	KNP 02 1119-03.01		Wykładziny rulonowe z PCW gr. 2,20 mm klejone na ścianach	m ²		
	07		(2,50+2,60+1,26+2,50+2,50+0,90)*2*3,05-0,90*2,0*4-1,80*1,0	m ²	65,786	
	08		1,50*3,0	m ²	4,500	
	09		(1,0+2,50)*2*3,05-0,90*2,0	m ²	19,550	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	10 12 13 15		(0,90*2+3*2,50)*2*3,05-5*0,90*2,0-1,80*1,0 (4,0+0,60)*3,05 (6*1,0+1,50*2+2,03*3+1,35*2)*3,05-5*0,90*2,0 (2,20+2,33)*2*3,05-0,90*2,0	m ² m ² m ² m ²	45,930 14,030 45,260 25,833	
					RAZEM	220,889
112 d.1. 14	KNR-W 2- 02 1123-04		Okładziny scian z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.111	m ² m ²	 220,889	
					RAZEM	220,889
113 d.1. 14	TZKNBK XIV 0201- 30 SAL BALE- TOWA SIŁOWNIA		Wklejenie lustra bezpiecznego na ścianę - analogia 1,20*1,20*2 1,80*1,20 1,0*1,20 13,0*2,70 10,0*2,70	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,880 2,160 1,200 35,100 27,000	
					RAZEM	68,340
1.15			STOLARKA			
114 d.1. 15	KNR 0-19 1024-10		Konstrukcja aluminiowa zewnętrzna w kolorze antracyt U<0,9W/K*m2; z drzwiami zewnętrznymi aluminiowymi, energooszczędnymi, drzwi dwuskrzydłowe w świetle 2x90x200cm w kolorze antracyt, o grubości 73 mm z aluminium, izolowanego termicznie - aluminiowe profile skrzydła i aluminiowa ościeżnica oraz podwójne uszczelki, drzwi szklone szkłem bezpiecznym, drzwi z samozamykaczem, wyposażone w zamek, U<1,3W/K*m2, WSZYSTKIE PRZESZKLENIA DO WYSKOŚCI min. 90CM (MIERZONE OD POSADZKI WYKONANE ZE SZKŁA PIASKOWANEGO 3,60*3,00*3	m ² m ²	 32,400	
	Dz2				RAZEM	32,400
115 d.1. 15	KNR 0-19 1024-08		Drzwi zewnętrzne; aluminiowe, energooszczędne, dwuskrzydłowo drzwi w świetle 2x90x200cm w kolorze antracyt, o grubości 73 mm z aluminium, izolowanego termicznie - aluminiowe profile skrzydła i aluminiowa ościeżnica oraz podwójne uszczelki, drzwi szklone szkłem bezpiecznym, drzwi z samozamykaczem, wyposażone w zamek, U<1,3W/K*m2, WSZYSTKIE PRZESZKLENIA DO WYSKOŚCI min. 90CM (MIERZONE OD POSADZKI WYKONANE ZE SZKŁA PIASKOWANEGO 2,10*3,00*2	m ² m ²	 12,600	
	Dz 1				RAZEM	12,600
116 d.1. 15	KNR 0-19 1024-08		Drzwi zewnętrzne; stalowe, w kolorze antracytowym, z naświetlem górnym, wyposażone w zamek, U<1,3W/K*m2, 1,20*2,80	m ² m ²	 3,360	
	Dz 4				RAZEM	3,360
117 d.1. 15	KNR 0-19 1024-06		Konstrukcja aluminiowa wewnętrzna w kolorze antracyt z drzwiami aluminiowymi, drzwi dwuskrzydłowe w świetle 2x90x200cm w kolorze antracyt, drzwi wyposażone w zamek, zabudowa szklona szkłem bezpiecznym całość ściany w klasie EI15, drzwi bez klasowe WSZYSTKIE PRZESZKLENIA DO WYSKOŚCI min. 90CM (MIERZONE OD POSADZKI WYKONANE ZE SZKŁA PIASKOWANEGO 6,20*3,50	m ² m ²	 21,700	
	D 1				RAZEM	21,700
118 d.1. 15	KNR 0-19 1024-06		Konstrukcja aluminiowa wewnętrzna w kolorze antracyt z drzwiami aluminiowymi, drzwi dwuskrzydłowe w świetle 2x90x200cm w kolorze antracyt, zabudowa szklona szkłem bezpiecznym całość ściany w klasie EI15, drzwi dymoszczelne wyposażone w elektrotrzymacz WSZYSTKIE PRZESZKLENIA DO WYSKOŚCI min. 90CM (MIERZONE OD POSADZKI WYKONANE ZE SZKŁA PIASKOWANEGO 2,95*4,0	m ² m ²	 11,800	
	D 2				RAZEM	11,800
119 d.1. 15	KNR-W 2- 02 1203-02		Drzwi wewnętrzne stalowe, w kolorze jasno szarym, dwuskrzydłowe, wyposażone w zamek, ościeżnice kątowe, z przeszkleniem bocznym 2,20*2,15*4	m ² m ²	 18,920	
	D 3				RAZEM	18,920
120 d.1. 15	KNR-W 2- 02 1203-02		Drzwi wewnętrzne stalowe, w kolorze jasno szarym, wyposażone w zamek, ościeżnice kątowe, 1,10*2,10*5	m ² m ²	 11,550	
	D 4				RAZEM	11,550

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR-W 2-02 1203-02		Drzwi wewnętrzne stalowe, w kolorze jasno szarym, wyposażone w zamek, ościeżnice kątowe	m ²		
	15		1,10*2,10*8	m ²	18,480	
	D 5				RAZEM	18,480
122	KNR-W 2-02 1203-02		Drzwi wewnętrzne stalowe, w kolorze jasno szarym, wyposażone w zamek, ościeżnice kątowe	m ²		
	15		1,0*2,10*4	m ²	8,400	
	D 6				RAZEM	8,400
123	KNR-W 2-02 1212-01		Montaż rolet na oknach wewnętrznych, pionowe- analogia	m ²		
	15		3,60*2,0*5+poz.127+poz.128	m ²	194,400	
					RAZEM	194,400
124	KNR 0-19 1024-03		Okno w stolarnie aluminiowej w kolorze antracyt, energooszczędny pakiet 3-szybowy U<0,9 W/K*m2 3 sztuki- 4 części rozwierno- 2-uchylne, wszystkie części zamykane na klucz	m ²		
	15		5 sztuk- 4 części rozwierno- 2-uchylne, całość okna wyposażona w siłowniki elektryczne do uchylania górnych pól, panel sterowania na wysokości 1,8m energooszczędny pakiet 3-szybowy U<0,9 W/K*m2 3,60*2,0*8	m ²	57,600	
	O1				RAZEM	57,600
125	KNR 0-19 1024-03		Okno w stolarnie aluminiowej w kolorze antracyt, energooszczędny pakiet 3-szybowy U<0,9 W/K*m2 Okna typu fix	m ²		
	15		3,60*3,0*2	m ²	21,600	
	O2				RAZEM	21,600
126	KNR 0-19 1024-03		Okno w stolarnie aluminiowej w kolorze antracyt, energooszczędny pakiet 3-szybowy U<0,9 W/K*m2 okno rozwierno- uchylne	m ²		
	15		1,80*1,0*6	m ²	10,800	
	O3				RAZEM	10,800
127	KNR 0-19 1024-03		Okno w stolarnie aluminiowej w kolorze antracyt, energooszczędny pakiet 3-szybowy szklona szkłem bezpiecznym z filtrem UV zabezpieczającym do 70% przed promieniowaniem słonecznym; U<0,9 W/K*m2 okna rozwierno-uchylne wyposażone w siłowniki elektryczne panel sterowania na wysokości 1,8m	m ²		
	15		3,60*2,0*16	m ²	115,200	
	O4				RAZEM	115,200
128	KNR 0-19 1024-03		Okno w stolarnie aluminiowej w kolorze antracyt, energooszczędny pakiet 3-szybowy szklona szkłem bezpiecznym z filtrem UV zabezpieczającym do 70% przed promieniowaniem słonecznym; U<0,9 W/K*m2 okna rozwierno zamykane na zamek	m ²		
	15		1,80*3,0*8	m ²	43,200	
	O5				RAZEM	43,200
129	NNRNKB 4 2143-03		Parapety z konglomeratu szer. 35 cm na spoiwie poliestrowym.	m		
	15		3,70*8+3,70*2+1,90*30	m	94,000	
					RAZEM	94,000
1.16			ELEWACJA			
130	KNR 0-23 2614-04		Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
	16		(3,60+2*2,0)*8	m ²	60,800	
	O1		(3,60+2*3,0)*2	m ²	19,200	
	O2		(1,8+2*1,0)*6	m ²	22,800	
	O3		(1,8+2*2,0)*16	m ²	92,800	
	O4		(1,80+2*3,0)*8	m ²	62,400	
	O5		(1,80+2*3,50)*2	m ²	17,600	
	DZ1		(1,80+2*3,0)*3	m ²	23,400	
	DZ2		(1,80+2*2,60)*1	m ²	7,000	
	DZ3		(0,90+2*2,60)*1	m ²	6,100	
	DZ4				RAZEM	312,100
			Mnożnik przedmiaru		*0,15	46,815
131	KNR 0-23 2614-10		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	16		(3,60+2*2,0)*8	m	60,800	
	O1		(3,60+2*3,0)*2	m	19,200	
	O2		(1,8+2*1,0)*6	m	22,800	
	O3		(1,8+2*2,0)*16	m	92,800	
	O4					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O5 DZ1 DZ2 DZ3 DZ4		(1,80+2*3,0)*8 (1,80+2*3,50)*2 (1,80+2*3,0)*3 (1,80+2*2,60)*1 (0,90+2*2,60)*1	m m m m m	62,400 17,600 23,400 7,000 6,100	
					RAZEM	312,100
132 d.1. 16	KNR 2-02 0923-04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
	O1 O2 O3 O4 O5		(3,60)*0,15*8 (3,60)*0,15*2 (1,8)*0,15*6 (1,8)*0,15*16 1,80*0,15*8	m ² m ² m ² m ² m ²	4,320 1,080 1,620 4,320 2,160	
					RAZEM	13,500
133 d.1. 16	NNRNKB 6 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m ²		
			poz.132/0,15*0,25	m ²	22,500	
					RAZEM	22,500
134 d.1. 16	KNR 4-01 0322-03		Obsadzenie narożników zabezpieczających na zakończeniach parapetów stalowych	szt		
			(8+2+6+16+8)*2	szt	80,000	
					RAZEM	80,000
135 d.1. 16	KNR K-29 0305-06		Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mozaikowe wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża	m ²		
			(6,45+2,35+3,90+10,75+20,20+46,90-2*3,60+37,40)*0,30 6,20*0,30/2	m ² m ²	36,225 0,930	
					RAZEM	37,155
136 d.1. 16	KNR K-29 0305-01		Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mozaikowe wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach	m ²		
			37,329	m ²	37,329	
					RAZEM	37,329
137 d.1. 16	KNR-W 2- 02 1520-02		MURAL_Malowanie kolorowych elementów dekoracyjnych na elewacji zgodnie z projektem -analogia	m ²		
			10,0*10,0 2,20*4,2*2	m ² m ²	100,000 18,480	
					RAZEM	118,480
138 d.1. 16	KNR 0-23 2615-01		Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej 15 cm grubości- systemowe - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki- REI 60	m ²		
	ROZWI- NIĘCIE 11		5,0*6,11+(6,01+6,63)/2*2,73+1,06*(5,63+6,12)/2	m ²	54,031	
	ROZWI- NIĘCIE 7		4,62*5,60	m ²	25,872	
	ROZWI- NIĘCIE 1		13,82*5,60	m ²	77,392	
	ROZWI- NIĘCIE 2		5,24*5,60	m ²	29,344	
	ROZWI- NIĘCIE 12		4,80*5,76	m ²	27,648	
	ROZWI- NIĘCIE 3		2,50*5,81	m ²	14,525	
					RAZEM	228,812
139 d.1. 16	KNR 0-23 2614-01		Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr15cm- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
	ROZWI- NIĘCIE 3		20,50*(5,80+5,90)/2-(1,80*3,50+3,60*2,0*3)	m ²	92,025	
	ROZWI- NIĘCIE 4		8,92*(5,90+5,96)/2-(3,60*2,0*2)	m ²	38,496	
	ROZWI- NIĘCIE 6		21,40*(5,90+7,06)/2+5,0*7,06-(1,80*1,0*6+0,90*2,80)	m ²	160,652	
	ROZWI- NIĘCIE 6		32,25*7,74	m ²	249,615	
	HALA ROZWI- NIĘCIE 8		19,80*(7,74+10,43)/2-2,0*2,0	m ²	175,883	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ROZWI- NIECIE 10 HALA ROZWI- NIECIE 10 ROZWI- NIECIE 5 ROZWI- NIECIE 9		32,25*7,74 14,26*6,12-2*1,80*3,0 19,80*(7,74+10,43)/2-9,05*(7,11+6,12)/2 45,18*6,12-3,60*2,0*3-3,60*3,0*2-3,60*3,0 -poz. 140	m ² m ² m ² m ² m ²	249,615 76,471 120,017 222,502 -289,650	
					RAZEM	1 095,626
140	KNR-W 2- d.1. 02 2603-01 16 ROZWI- NIECIE 3 ROZWI- NIECIE 4 ROZWI- NIECIE 6 ROZWI- NIECIE 6 HALA ROZWI- NIECIE 10 HALA		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wraz płytami z wełny mine- ralnej 12 cm -na ruszcie systemowym , z koładziną z lameli zewnętrz- nymi wraz z kształtownikami wykańczającymi ' wg kolorystyki i układu przedstawionym na rysunkach elewacji 20,50*1,50 8,92*1,50 26,40*1,50 5,40*6,60*4-(8*1,80*2,0) 5,40*6,60*4-(8*1,80*2,0+4*1,80*3,00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 30,750 13,380 39,600 113,760 92,160	
					RAZEM	289,650
141	NNRNKB 6 d.1. 0541-02 16 ROZWI- NIECIE 3 ROZWI- NIECIE 4 ROZWI- NIECIE 6 ROZWI- NIECIE 6 HALA ROZWI- NIECIE 10 HALA		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości do 25 cm pod lamelle poz. 132/0,15*0,25 20,50 8,92 26,40 5,40*4 5,40*4*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22,500 20,500 8,920 26,400 21,600 43,200	
					RAZEM	143,120
					*0,2	28,624
142	KNR 0-23 d.1. 2612-06 16		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - systemowe - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy trybunach (2,35*2+0,20)*3,20*2 (24,75+0,20)*2,35	m ² m ² m ²	 31,360 58,633	
					RAZEM	89,993
143	KNR 0-23 d.1. 0932-01 16		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz. 142	m ² m ²	 89,993	
					RAZEM	89,993
144	KNR 0-18 d.1. 2611-07 16		Montaż Neonu w kolorze zielonym, malowanym na plexi wysokości liter 40 cm , neon zewnętrzny o wymiarach 450*75 wraz z zasilaniem 4,50*0,75	m ² m ²	 3,375	
					RAZEM	3,375
1.17			RUSZTOWANIA			
145	KNR AT-05 d.1. 1652-01 17 ROZWI- NIECIE 1 ROZWI- NIECIE 2 ROZWI- NIECIE 3		Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie pod- łużnym ram 3,07m i wysokości do 10m 13,82*5,60 5,24*5,60 2,50*5,81	m ² m ² m ² m ²	 77,392 29,344 14,525	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ROZWI- NIĘCIE 3		20,50*(5,80+5,90)/2	m ²	119,925	
	ROZWI- NIĘCIE 4		8,92*(5,90+5,96)/2	m ²	52,896	
	ROZWI- NIĘCIE 5		19,80*(7,74+10,43)/2	m ²	179,883	
	ROZWI- NIĘCIE 6		21,40*(5,90+7,06)/2+5,0*7,06	m ²	173,972	
	ROZWI- NIĘCIE 6		32,25*7,74	m ²	249,615	
	HALA ROZWI- NIĘCIE 7		4,62*5,60	m ²	25,872	
	ROZWI- NIĘCIE 8		19,80*(7,74+10,43)/2	m ²	179,883	
	ROZWI- NIĘCIE 9		45,18*6,12-3,60*2,0*3	m ²	254,902	
	ROZWI- NIĘCIE 10		32,25*7,74	m ²	249,615	
	HALA ROZWI- NIĘCIE 10		14,26*6,12-2*1,80*3,0	m ²	76,471	
	ROZWI- NIĘCIE 11		5,0*6,11+(6,01+6,63)/2*2,73+1,06*(5,63+6,12)/2	m ²	54,031	
	ROZWI- NIĘCIE 12		4,80*5,76	m ²	27,648	
					RAZEM	1 765,974
146	d.1.		Czas pracy rusztowań grupy 1			
17			(poz.:130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143)			
147	KNR AT-05		Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań	m ²		
d.1.	1663-04		elewacyjnych o szerokości 0,73m			
17			poz.145	m ²	1 765,974	
					RAZEM	1 765,974
1.18			ELEMENTY ZEWNĘTRZNE :DASZKI I UTWARDZENIA			
148	KNR-W 2-		Systemowe zadaszenie z ze szkła na konstrukcji ze stali nierdzewnej-	m ²		
d.1.	02 1220-04		analogia			
18			2,40*1,0	m ²	2,400	
					RAZEM	2,400
149	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej	m ²		
d.1.	0807-01		14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
18			431,90	m ²	431,900	
					RAZEM	431,900
150	KNR 2-31		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01					
18			105,90	m	105,900	
					RAZEM	105,900
151	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-01		w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm wraz z profilowaniem podłoża			
18			poz.149	m ²	431,900	
					RAZEM	431,900
152	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-02		w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. =20 cm			
18			Krotność = 4			
			poz.151	m ²	431,900	
					RAZEM	431,900
153	KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-06		grunt.kat. III			
18	0108-08		poz.151*0,2 + poz.152*0,2	m ³	172,760	
					RAZEM	172,760
154	KNR 2-31		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x35 cm w	m		
d.1.	0401-06		gruncie kat.III-IV			
18			35,96+1,84+10,1+11,14+2+47,2+2+2,65+2	m	114,890	
	plac główny		32,80*2+20,80+26,60	m	113,000	
	opaska		123,90	m	123,900	
	od strony					
	boiska					
					RAZEM	351,790

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 2-31 d.1. 0402-04 18		Ławy pod krawężniki oporniki i obrzeża z betonu C12/15 z oporem 35x10+15x15 cm	m ³		
			poz.154*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m ³	26,384	
					RAZEM	26,384
156	KNR 2-31 d.1. 0407-05 18		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
			poz.154	m	351,790	
					RAZEM	351,790
157	KNR 2-31 d.1. 0104-07 18		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm = 20cm Krotność = 2 poz.151	m ²		
				m ²	431,900	
					RAZEM	431,900
158	KNR 2-31 d.1. 0104-07 18 0104-08 opaska		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 32,80*2+20,80+26,60	m ²		
				m ²	113,000	
					RAZEM	113,000
			Mnożnik przedmiaru		*0,5	56,500
159	KNR 2-31 d.1. 0109-03 18		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm, beton B10	m ²		
			poz.157	m ²	431,900	
					RAZEM	431,900
160	KNR 2-31 d.1. 0511-03 18		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka szara z uzupełnieniem kolorem czerwonym wg zagospodarowania poz.151	m ²		
				m ²	431,900	
					RAZEM	431,900
161	KNR 2-31 d.1. 0511-02 18		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.158	m ²	113,000	
					RAZEM	113,000
1.19			WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ			
162	KNR 2-02 d.1. 1218-01 19		Montaż drabinek 300*180 cm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
163	KNR 2-23 d.1. 0309-02 19		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
			2*2+2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
164	KNR 2-23 d.1. 0310-02 19		Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki, : słupki, siatka, stanowisko sędziego, osłony na słupki	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
165	KNR 2-23 d.1. 0310-02 19		Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa z siatka	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
166	KNR 2-23 d.1. 0310-06 19		Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
167	KNR 2-23 d.1. 0310-04 19		Montaż do dzwigarów drewnianych - koszy do gry w koszykówkę : - Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym ; tablicę do koszykówki z pleksi (szkła akrylowego). - mocowania płyty do metalowej ramy. . Do zestawu obręcz uchylną malowana proszkowo, z siateczkami	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
168	KNR AT-05 d.1. 1663-04 19		Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi: 2 sztuki na ściany szczytowe i na ścianę z oknami, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 3 mm, kolor - jasno szary montaż-wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe	m ²		
			850	m ²	850,000	
					RAZEM	850,000
1.20			WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1. 20	KNR 2-02 1218-01		Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt.		
			3*2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
170 d.1. 20	KNR 2-02 1218-01		Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych montowany w posadzce ze stali nierdzewnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
171 d.1. 20	analiza indywidualna		Montaż_Podajnik na papier toaletowy w rolkach JUMBO, biały, wykonany z tworzywa sztucznego ABS, okienko do kontroli, wyposażony w zamek, niewidoczne zawiasy	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
172 d.1. 20	analiza indywidualna		Montaż_Szczotka sedesowa, biały, wykonany z tworzywa sztucznego ABS, mocowana do sciany	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
173 d.1. 20	analiza indywidualna		Montaż_Kosz na odpadki o poj 25 l , biały, stojący, z uchylną przykrywą, wykonany z tworzywa sztucznego	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
174 d.1. 20	analiza indywidualna		Montaż_Podajnik na ręczniki papierowe w rolkach JUMBO, biały, wykonany z tworzywa sztucznego ABS, okienko do kontroli, wyposażony w zamek, niewidoczne zawiasy	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
175 d.1. 20	analiza indywidualna		Montaż_Dozownik mydła- bezdotykowy o poj 500ml, biały, wykonany z tworzywa sztucznego ABS, okienko do kontroli, wyposażony w zamek,	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
1.21			WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SOCJALNE; SZATNIE;			
176 d.1. 21	analiza indywidualna		Dostawa i montaż szfek z wieszakami do szatnie 60*75-80*180	szt		
			20	szt	20,000	
					RAZEM	20,000
177 d.1. 21	analiza indywidualna		Stoły 160*80 cm, blat z płyty wiórowej pokrytej melaminą kolor buk,	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
178 d.1. 21	analiza indywidualna		Krzesła drewniane z litego drewna dębowego, olejowany kolor bezbarwny	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
179 d.1. 21	KNR-W 2-02 1030-03		Zabudowa kuchenna 300*85 cm - blat gł. 60 cm kuchenny kompaktowy gr 10 mm, dł 300 cm z podwieszonym do blatu zlewem jednokomorowym; oraz szafkami dolnymi i czteroma szufladami.	m ²		
			3,00*0,85	m ²	2,550	
					RAZEM	2,550
180 d.1. 21	analiza indywidualna		Szafa ubraniowa 100x60x180 cm fronty szafki z płyty HPL	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.22			ZIELEŃ			
181 d.1. 22	KNR 2-01 0505-04 z. sz. 2.18. 9910		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			885	m ²	885,000	
					RAZEM	885,000
182 d.1. 22	KNR 2-21 0202-02		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym	m ²		
			poz.181	m ²	885,000	
					RAZEM	885,000
183 d.1. 22	KNR 2-21 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim, grubość 10 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.182*0,050	m ³	44,250	
					RAZEM	44,250
184	KNR 2-21 d.1. 0401-05 22		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			poz.182	m ²	885,000	
					RAZEM	885,000
185	KNR 2-21 d.1. 0702-06 22		Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
			poz.184	m ²	885,000	
					RAZEM	885,000
1.23			WINDA			
186	KNR 2-02 d.1. 1501-05 z. 23 sz. 5.1. 9917		Dwukrotne malowanie zwykle farbą emulsyjną ścian i stropu szybu wiodowego i maszynowni tynków gładkich zewnętrznych Na wysokości 8m.	m ²		
			(2,04+1,93)*2*(5,54+1,10)	m ²	52,722	
					RAZEM	52,722
187	KNR 2-02 d.1. 0609-08 23		Dylatacja z płyt styropianowych gr 3 cm - analogia	m ²		
			0,24*6,64*2	m ²	3,187	
					RAZEM	3,187
188	Analiza d.1. własna 23		<p>DOSTAWA DZWIGU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</p> <p>Nazwa: 900KG TRÓJSTRONNY</p> <p>Nazwa skrócona: 900 TRÓJSTRONNY</p> <p>Charakterystyka: dźwig osobowy hydrauliczny przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych</p> <p>Udźwig: 900 kg</p> <p>Ilość osób: 12</p> <p>Ilość przystanków: 3</p> <p>Wysokość podnoszenia: maks. 2,5m m</p> <p>Kabina:</p> <p>wymiary SxGxH 1400 x 1400 x 2170 mm</p> <p>ilość wejść 3</p> <p>wykonanie panel sterowy: stal nierdzewna</p> <p>panele kabiny: stal nierdzewna</p> <p>podłoga: PVC</p> <p>lustro: cała ściana</p> <p>oświetlenie: LED</p> <p>Drzwi: wymiary SxH 900 x 2000 mm</p> <p>rodzaj: * teleskopowe</p> <p>materiał: *stal nierdzewna</p> <p>Wymiary szybu:</p> <p>podszybie: 1300 mm</p> <p>nadszybie: 3400 mm</p> <p>szerokość: 2040 mm</p> <p>głębokość: 1900 mm</p> <p>Prędkość: 0,40 m/s</p> <p>Rodzaj napędu: hydrauliczny / fluitronic</p> <p>Agregat: F1</p> <p>Moc napędu: 9,5 - kW (zależnie od prędkości)</p> <p>Blok zaworowy: NGV proporcjonalny</p> <p>Sterowanie: GMV-NEOS / mikroprocesorowe</p> <p>Tryb jazdy: zbiorczość góra / dół</p> <p>Maszynownia: * pomieszczenie</p> <p>prefabrykowana typ F - wymiary SxGxH (1000x650x2100 mm)</p> <p>Linia telefoniczna*: GSM Zasilanie: 400V / trójfazowe</p> <p>1</p>	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000