

PRZEDMIAR ROBÓT WYKONANYCH

budowa: **Rozbiórka istniejącej hali namiotowej oraz budowa sali gimnastycznej z pomieszczeniami uzupełniającymi i łącznikami do istniejącej szkoły**

obiekt **Roboty budowlano-montażowe**

Inwestor **Zespół Szkół z Oddziałami Sportowymi nr.1**

61-638 Poznań OŚ.Pod Lipami 106,dz.nr.34/90

Uwaga: Przemiany wykonanych robót opracowano w oparciu o dokumentację techniczną, wizję lokalną na placu budowy oraz dokumentację fotograficzną wykonaną po przerwaniu robót przez Wykonawcę

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość
1	2	3	4	5
DZIAŁ 1		Roboty przygotowawcze		
1		Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty	HA	1,3393
1)		13393,00*0,0001		1,3393
2		Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 66-75 cm	szt	5
3		Mechaniczne karczowanie pni fi 66-75 cm	szt	5
4		Mechaniczne rozebranie nawierzchni utwardzonej	m2	3384,4
5		Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m3	1200
1)		3384,40*0,25		846,1
2)		Inne policzono 353,900		353,9
6		Usunięcie warstwy humusu grubo do 15 cm spycharkami	m2	1974,8
1)		Policzono 1974,80		1974,8
7		Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub; krotność=3	m2	1974,8

8	Rozbiórka istniejącej hali namiotowej	kmpl	1
9	Zakup i dostawa piasku do wymiany gruntu	m3	4058,34
1)	2838,00*1,30*1,1		4058,34

DZIAŁ 2

Roboty ziemne

10	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km (policzono 90 % obj.mas ziemnych	m3	2488,248
1)	1974,80*1,40*0,9		2488,248
11	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m3	2488,248
12	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m3	276,472
1)	1974,80*1,40*0,1		276,472
13	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m3	276,472
14	Mechaniczny zasyp wnek za ścianami budowl i gruntem kat 1-2	m3	4058,34

DZIAŁ 3

Fundamenty

DZIAŁ 3.1

Mur oporowy

15	Podkład na gruncie z betonu żwirowego	m3	16,8322
1)	0,10*1,40*(10,10+1,72+30,40+74,31+3,70)		16,8322
16	Ściany oporowe - podstawa prostokąt o stopie płaskiej pompą	m3	57,7104
1)	0,40*1,20*(10,10+1,72+30,40+74,31+3,70)		57,7104
17	Ściany oporowe żelbetowe o wys do 3 m i przekroju prostokątnym grub do 25 cm	m3	33,06325
1)	0,25*1,10*(10,10+1,72+30,40+74,31+3,70)		33,06325

DZIAŁ 3.2

Ławy fundamentowe

18	Podkład na gruncie z betonu żwirowego	m3	24,82395
1)	0,10*0,70*8,47*5		2,9645
2)	0,10*0,75*8,47		0,63525
3)	0,10*0,70*6,50		0,455
4)	0,10*0,70*28,05		1,9635
5)	0,10*0,75*28,11		2,10825

6) Poz.8.15	0,10*0,70*11,07	0,7749
7) Poz.8.16	0,10*0,70*(1,35+9,52)	0,7609
8) Poz.8.17	0,10*0,60*(4,30+2,50*2+15,58-1,00*3)	1,3128
9) Poz.8.18	0,10*0,90*3,27	0,2943
10) Poz.8.19	0,10*0,60*(3,60*4+2,21)	0,9966
11) Poz.8.20	0,10*0,90*(3,40*8+2,60)	2,682
12) Poz.8.21	0,10*0,60*(3,40*8+2,60)	1,788
13) Poz.8.22	0,10*0,60*(7,57*2+2,60)	1,0644
14) Poz.8.23	0,10*0,90*(2,29+3,80*3+2,73+1,95)	1,6533
15) Poz.8.24	0,10*0,70*11,30	0,791
16) Poz.8.25	0,10*0,65*6,37	0,41405
17) Poz.8.26	0,10*0,70*6,37	0,4459
18) Poz.8.27	0,10*0,80*6,37	0,5096
19) Poz.8.28	0,10*0,75*(30,40-1,20)	2,19
20) Poz.8.29	0,10*0,75*6,37*2	0,9555
21) Poz.8.31	0,10*0,60*1,07	0,0642
19	ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m, betonowanie pompą	57,1878
1) Poz.8.10	0,40*0,50*8,47*5	8,47
2) Poz.8.11	0,40*0,55*8,47	1,8634
3) Poz.8.12	0,40*0,50*6,50	1,3
4) Poz.8.13	0,40*0,50*28,05	5,61
5) Poz.8.14	0,40*0,55*28,11	6,1842
6) Poz.8.15	0,40*0,50*11,07	2,214
7) Poz.8.16	0,40*0,50*(1,35+9,52)	2,174
8) Poz.8.17	0,40*0,40*(4,30+2,50*2+15,58-1,00*3)	3,5008
9) Poz.8.19	0,40*0,40*(3,60*4+2,21)	2,6576
10) Poz.8.21	0,40*0,40*(3,40*8+2,60)	4,768
11) Poz.8.22	0,40*0,40*(7,57*2+2,60)	2,8384
12) Poz.8.24	0,40*0,50*11,30	2,26
13) Poz.8.25	0,40*0,45*6,37	1,1466
14) Poz.8.26	0,40*0,50*6,37	1,274
15) Poz.8.27	0,40*0,60*6,37	1,5288
16) Poz.8.28	0,40*0,55*(30,40-1,20)	6,424

17) Poz.8.29	0,40*0,55*6,37*2	2,8028
18) Poz.8.31	0,40*0,40*1,07	0,1712
20	ławę fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m, betonowanie pompą	m3
1) Poz.8.18	0,40*0,70*3,27	14,4032
2) Poz.8.20	0,40*0,70*(3,40*8+2,60)	0,9156
3) Poz.8.23	0,40*0,70*(2,29+3,80*3+2,73+1,95)	8,344
		5,1436

DZIAŁ 3.3

21

Stopy fundamentowe

Podkład na gruncie z betonu żwirowego

1) Poz.8.1	0,10*1,80*2,80*10*2	m3	16,084
2) Poz.8.2	0,10*1,60*2,60*5		10,08
3) Poz.8.3	0,10*1,40*2,40*4		2,08
4) Poz.8.4	0,10*1,40*1,40		1,344
5) Poz.8.5	0,10*1,60*1,60		0,196
6) Poz.8.6	0,10*1,40*1,40*2		0,256
7) Poz.8.7	0,10*1,20*1,20*2		0,392
8) Poz.8.8	0,10*1,20*1,20*2		0,288
9) Poz.8.9	0,10*1,40*1,40*2		0,288
10) Poz.8.30	0,10*1,60*2,40*2		0,392
			0,768

22

Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 z betonu betonowanie pompą

1) Poz.8.4	0,40*1,20*1,20	m3	5,264
2) Poz.8.5	0,40*1,40*1,40		0,576
3) Poz.8.6	0,40*1,20*1,20*2		0,784
4) Poz.8.7	0,40*1,00*1,00*2		1,152
5) Poz.8.8	0,40*1,00*1,00*2		0,8
6) Poz.8.9	0,40*1,20*1,20*2		0,8
			1,152

23

Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości do 2,5 m3 z betonu B-20 betonowan

1) Poz.8.1	0,40*(1,60*2,60+1,00*1,60)*10*2	m3	64,388
2) Poz.8.2	0,40*(1,40*2,40+0,90*1,50)*5		46,08
3) Poz.8.3	0,40*(1,20*2,20+0,80*1,10)*4		9,42
4) Poz.8.30	0,40*(1,40*2,20+0,90*1,10)*2		5,632
			3,256

24

Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej

m2 168,8

1) Poz.8.1	0,40*(1,60+2,60+1,00+1,60)*2*10*2	108,8
2) Poz.8.2	0,40*(1,40+2,40+0,90+1,50)*2*5	24,8
3) Poz.8.3	0,40*(1,20+2,20+0,80+1,10)*2*4	16,96
4) Poz.8.4	0,40*1,20*4	1,92
5) Poz.8.5	0,40*1,40*4	2,24
6) Poz.8.6	0,40*1,20*4*2	3,84
7) Poz.8.7	0,40*1,00*4*2	3,2
8) Poz.8.8	0,40*1,00*4*2	3,2
9) Poz.8.9	0,40*1,20*4*2	3,84

DZIAŁ 3.4

25

1)

Mury fundamentowe

m2

428,442

Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej

428,442

1,05*(6,37*5+11,56+30,64+1,89+4,05+4,70*3+3,63+0,65+2,90+0,24
+0,65*2+4,70*8*2+3,90*2+0,53*2+8,76*8+1,56*2+14,38+15,58+2,50*2+6,76+31,05*2+28,
75+7,70*2)

26

Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych

m2

178,9775

1) Poz.8.10	0,50*8,47*5	21,175
2) Poz.8.11	0,55*8,47	4,6585
3) Poz.8.12	0,50*6,50	3,25
4) Poz.8.13	0,50*28,05	14,025
5) Poz.8.14	0,55*28,11	15,4605
6) Poz.8.15	0,50*11,07	5,535
7) Poz.8.16	0,50*(1,35+9,52)	5,435
8) Poz.8.17	0,40*(4,30+2,50*2+15,58-1,00*3)	8,752
9) Poz.8.19	0,40*(3,60*4+2,21)	6,644
10) Poz.8.21	0,40*(3,40*8+2,60)	11,92
11) Poz.8.22	0,40*(7,57*2+2,60)	7,096
12) Poz.8.24	0,50*11,30	5,65
13) Poz.8.25	0,45*6,37	2,8665
14) Poz.8.26	0,50*6,37	3,185
15) Poz.8.27	0,60*6,37	3,822
16) Poz.8.28	0,55*(30,40-1,20)	16,06
17) Poz.8.29	0,55*6,37*2	7,007

	18) Poz.8.31	0,40*1,07	0,428
	19) Poz.8.18	0,70*3,27	2,289
	20) Poz.8.20	0,70*(3,40*8+2,60)	20,86
	21) Poz.8.23	0,70*(2,29+3,80*3+2,73+1,95)	12,859
27		Fundament z bloków betonowych na zaprawie cementowej	m3
		0,24*1,05*(6,37*5+11,56+30,64+1,89+4,05+4,70*3+3,63+0,65+2,90+0,24+0,65*2+4,70*8*2+3,90*2+0,53*2+8,76*8+1,56*2+14,38+15,58+2,50*2+6,76+31,05*2+28,75+7,70*2)	102,82608
28	1)	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS grub. 58 cm na zaprawie	m2
		1,05*(6,37*5+11,56+30,64+1,89+4,05+4,70*3+3,63+0,65+2,90+0,24+0,65*2+4,70*8*2+3,90*2+0,53*2+8,76*8+1,56*2+14,38+15,58+2,50*2+6,76+31,05*2+28,75+7,70*2)	428,442
	1)		428,442
DZIAŁ 4		Sciany przyziemia	
DZIAŁ 4.1		Słupy i rygle	
29		Słupy żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu B-2C	m3
	1) Poz.6.1 a-f	0,30*0,50*7,20*10	19,54524
	2) Poz.6.2	0,30*0,50*7,20	10,8
	3) Poz.6.3	0,30*0,35*3,50*5	1,08
	4) Poz.6.4	0,30*0,38*6,00*2	1,47
	5) Poz.6.5	0,24*0,40*7,20	1,368
	6) Poz.6.6	0,24*0,40*6,00*2	0,6912
	7) Poz.6.7	0,24*0,24*7,20*2	1,152
	8) Poz.6.8	0,24*0,30*7,20	0,82944
	9) Poz.6.9	0,24*0,40*7,20	0,5184
	10) Poz.6.10	0,30*0,30*3,50*3	0,6912
30		Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m2
	poz.6.3	4,00*0,50*2*5	0,945
31		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi fi do 14	16
	poz.6.3	4,00*6,00*5*0,001	0,096
32		Rygle żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu B-2C m3	Mg
	1) Poz.6.11	0,24*0,24*1,50*(17+4)*2	6,912
	2) Poz.6.12	0,24*0,24*1,50*(16+3)*2	3,6288
			3,2832

DZIAŁ 4.2**Nadproża**

33	1)	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/270 2,70*30	metr	81
34	1)	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/210 2*2,10	metr	4,2
35	1)	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/150 2*1,50*26	metr	4,2
36	1)	Nadproża żelbetowe z betonu B-20 betonowanie pompą 0,24*0,50*(5,00*8+4,20) 0,24*0,55*(0,80+5,00*2+2,00+3,00) 0,24*0,35*3,99 0,24*0,50*(4,34+5,00*4+4,33) 0,24*0,35*5,00*3 0,24*0,35*3,89 0,24*0,40*3,68 0,24*0,40*3,68 0,24*0,40*3,68 0,24*0,50*(0,80+1,80) 0,24*0,30*2,21 0,24*0,30*2,21 0,24*0,30*2,21	m3	14,24784 5,304 2,0856 0,33516 3,4404 1,26 0,32676 0,35328 0,35328 0,35328 0,312 0,15912 0,15912 0,15912

DZIAŁ 4.3**Podciąg**

37	1)	Podciąg żelbetowe z betonu B-20 betonowanie pompą 0,24*0,40*4,16 0,24*0,30*1,64	m3	0,51744 0,39936 0,11808
38	1)	Hale typu lekkiego - podciąg HEB 340 6,30*0,137	Mg	0,8631 0,8631

DZIAŁ 4.5**Ściany murywane**

39	1)	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach na zaprawie klejowej 3,26*(30,64+7,54)*2 3,45*(4,70*6+0,53*2)	m2	1101,884 248,9336 100,947
----	----	---	----	---------------------------------

3)	3,26*(9,00*8+1,56+7,24+0,30*2)	265,364
4)	3,40*(9,14+31,14)*2	273,904
5)	1,50*(9,14+31,14)*2	120,84
6)	1,50*(7,14*2+31,54)	68,73
7)	3,26*30,54	99,5604
8) - otwory	-0,90*2,00*12	-21,6
9) - otwory	-2,10*2,00*3	-12,6
10) - otwory	-0,50*2,10*14	-14,7
11) - otwory	-3,00*3,00	-9
12) - otwory	-3,00*2,70	-8,1
13) - otwory	-2,25*2,70	-6,075
14) - otwory	-1,60*2,70	-4,32

DZIAŁ 4.6

Wienie żelbetowe

40

m3 30,302208

Wienie monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm

1) W1	0,24*0,24*(9,14+31,14)*2	4,640256
2) W1	0,24*0,24*(7,14+30,54)*2	4,340736
3) W4	0,24*0,24*(7,00*2+30,40*2+10,80*2+4,20*2+2,70+33,10)	8,09856
4) W5	0,24*0,24*(45,80*2-5,00)	4,98816
6) W6	0,24*0,24*(45,56*2+28,42*2-5,00)	8,234496
410	Wienie monolityczne na ścianach wewnętrznych	5,65632
1) W4	0,24*0,24*(30,40*3+7,00)	5,65632

DZIAŁ 5

Podłoga i posadzki

42

m3 443,63145

Podkład na gruncie z piasku rgub. 25 cm

1) Pom.1.1	0,25*3,76*8,76	8,2344
2) Pom.1.2	0,25*3,76*8,76	8,2344
3) Pom.1.3	0,25*3,76*8,76	8,2344
4) Pom.1.4+1.7+1.0,25*2,76*6,88		4,7472
5) Pom.1.5+1.6	0,25*5,76*6,76	9,7344
6) Pom.1.8	0,25*3,76*8,76	8,2344
7) Pom.1.9	0,25*3,76*8,76	8,2344
8) Pom.1.10	0,25*3,76*8,76	8,2344

	9) Pom.1.12	0,25*1,86*15,01	6,97965
	10) Pom.1.15	0,25*6,76*10,26	17,3394
	11) Pom.1.16	0,25*4,86*6,76	8,2134
	12) Pom.1.17	0,25*2,76*6,76	4,6644
	13) Pom.1.18+1.19	0,25*4,96*11,56	14,3344
	14) Pom.1.22	0,25*1,56*11,56	4,5084
	15) Pom.1.14	0,25*28,42*45,56	323,7038
43	Podkład na gruncie z betonu żwirowego grub. 10 cm (na pow./hali policzono 30 % wykonania)		
	1) Pom.1.1	0,10*3,76*8,76	3,29376
	2) Pom.1.2	0,10*3,76*8,76	3,29376
	3) Pom.1.3	0,10*3,76*8,76	3,29376
	4) Pom.1.4+1.7+1.9	0,10*2,76*6,88	1,89888
	5) Pom.1.5+1.6	0,10*5,76*6,76	3,89376
	6) Pom.1.8	0,10*3,76*8,76	3,29376
	7) Pom.1.9	0,10*3,76*8,76	3,29376
	8) Pom.1.10	0,10*3,76*8,76	3,29376
	9) Pom.1.12	0,10*1,86*15,01	2,79186
	10) Pom.1.15	0,10*6,76*10,26	6,93576
	11) Pom.1.16	0,10*4,86*6,76	3,28536
	12) Pom.1.17	0,10*2,76*6,76	1,86576
	13) Pom.1.18+1.19	0,10*4,96*11,56	5,73376
	14) Pom.1.22	0,10*1,56*11,56	1,80336
	15) Pom.1.14	0,10*28,42*45,56*0,3	38,844456
DZIAŁ 6	Dach		
44	Strop gęstożebrowy na belkach TERIVA-1	m2	569,94
	1) Poz.2.1	7,00*(5,40+5,10*2+3,00+11,40)-(0,60*1,60+0,60*3,00*3)	203,64
	2) Poz.2.1	10,80*33,10+2,10*4,20	366,3
45	Strop gęstożebrowy TERIVA-1 - dodatkowe belki w stropie	metr	97,8
	1)	11,40*2+7,00*3+9,00*6	97,8
46	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu B-20 betonowanie pompą	m2	5,4
	1) Poz.2.2	0,60*3,00*3	5,4

47
48

Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu B-20 betonowanie pompą; krotn m2
Dostawa wiązarów drewnianych dachowych dachu sali kmpł

5,4
1

Kosztorysowanie w budownictwie
Roman Mikolajczak
61-160 Włórek, ul. Łąkowa 49
tel. 61 893 93 92, tel. kom. 115 042 228
NIP 779-109-554-96

LESZEK SZAFRAŃSKI
Upř. do projekt. w ograniczonym zakresie
oraz kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 376/PW/90
61-160 Włórek, ul. Łąkowa 51
CZŁONIEK WCHIR WKP/B0/4878/01

