

BUDOWLANA

Obiekt : Sala sportowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2016-02-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : SST.1.0 Kod CPV : 45111200-0		
1	KNNR 1 0112-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty - roboty pomiarowe powierzchni pos salę: $(36 * 65) / 10000 =$	0,23 0,23	ha
	Razem =	0,23	ha
2	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poza plac budowy, (100 m). pod salę: $36 * 65 =$	2 340,00 2 340,00	m2
	Razem =	2 340,00	m2
3	KNNR 1 0113-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek j. w. - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm [RMS=2] pod salę: $36 * 65 =$	2 340,00 2 340,00	m2
	Razem =	2 340,00	m2
4	KNNR 1 0208-02 Transport ziemi urodzajnej samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [RMS=2] $36 * 65 * 0.25 =$	585,00 585,00	m3
	Razem =	585,00	m3
5	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. $((29.5 + 1.2) * 45.5) * 0.18 + (29.09 * 18.18 * 0.18) =$	346,63 346,63	m3
	Razem =	346,63	m3
6	KNNR 1 0307-02 Wykopy ręczne w gruntach suchych kat. III-IV - z odwozem na 2 km (ręczne pogłębienie wykopów o 30 cm) $(341 * 1.4 + 42 * 0.7 + 2.2 * 2.2 * 16) * 0.70 =$	408,97 408,97	m3
	Razem =	408,97	m3
7	KNNR 1 0208-02 Transport ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na 2 km $((29.5 + 1.2) * 45.5) * 0.18 + (29.09 * 18.18 * 0.18) =$ $(341 * 1.4 + 42 * 0.7 + 2.2 * 2.2 * 16) * 0.70 =$	755,60 346,63 408,97	m3
	Razem =	755,60	m3
8	KNNR 1 0318-01+ aw Zasypywanie fundamentów ręcznie z zagęszcz.mechanicznym $755.60 - ((179.95 + 40.90 + 175.272) + (137.903 + 3.93 + 3.136) / 1.35 * 0.80) =$ $30.5 * 45.5 * 0.7 =$	1 245,00 273,57 971,43	m3
	Razem =	1 245,00	m3
2	ŁAWY FUNDAMENTOWE Numer specyfikacji : SST.2.0 Kod CPV : 45262210-6		
9	KNNR 2 0107-01 Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - z betonu B 20, stal A - 0 Kod CPV : 45262210-6 szer. 1,0 m $341 * 1.0 * 0.5 =$ szer. 0,45 m $42.0 * 0.45 * 0.50 =$	179,95 170,50 9,45	m3
	Razem =	179,95	m3

BUDOWLANA

2. ŁAWY FUNDAMENTOWE

Data : 2016-02-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNNR 2 0107-02 Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-20, stal A- III Kod CPV : 45262210-6 $2.0 * 2.0 * 0.6 * 16 + 1.0 * 1.0 * 0.5 * 5 =$ $1.55 * 0.6 * 0.75 * 2 =$ $0.6 * 0.6 * 0.75 * 1 =$ $0.6 * 0.6 * 0.71 * 4 =$ Razem =	43,59 40,90 1,40 0,27 1,02 43,59	m3 m3
11	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe - podbeton z betonu B 7,5 Kod CPV : 45262210-6 $(341 * 1.4 + 42 * 0.7 + 2.2 * 2.2 * 16) * 0.2 =$ $(1.60 * 0.70 * 2 + 0.70 * 0.70 + 0.70 * 0.70 * 4) * 0.20 =$ Razem =	117,79 116,85 0,94 117,79	m3 m3
12	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 6 mm, A - O $(407.20 + 98.10) / 1000 =$ Razem =	0,51 0,51 0,51	t t
13	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12 mm, A-1 $1360.50 / 1000 =$ Razem =	1,36 1,36 1,36	t t
14	KNNR 002-0104-05-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 16 mm, A-I $1839.5 / 1000 =$ Razem =	1,84 1,84 1,84	t t
15	KNNR 002-0104-05-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 20 mm, A-III $792.00 / 1000 =$ Razem =	0,79 0,79 0,79	t t
16	KNR-W 2-02 1116-07 Zbrojenie fundamentów dla urządzeń sportowych matą stalową o oczkach 10 x 10 cm z prętów o śr. 6 mm Kod CPV : 45262210-6 $(1.60 * 0.70 * 2 + 0.70 * 0.70 + 0.70 * 0.70 * 4) =$ Razem =	4,69 4,69 4,69	m2 m2
17	KNNR 2 0601-09 Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej Kod CPV : 45262210-6 $(341 + 42) * 0.5 =$ $1.60 * 0.70 * 2 + 0.70 * 0.70 + 0.70 * 0.70 * 4 =$ Razem =	196,19 191,50 4,69 196,19	m2 m2
18	KNR 2-02 0609-10 pa Dylatacje z płyt styropianowych EPS 200 gr. 5 cm, na sucho - na pełną wysokość budynku Kod CPV : 45262210-6 $12.2 * 6.90 =$ Razem =	84,18 84,18 84,18	m2 m2
3	ŚCIANY FUNDAMENTOWE Numer specyfikacji : SST.2.0 , SST.3.0 Kod CPV : 45223200-8		

BUDOWLANA

3. ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Data : 2016-02-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNNR 2 0301-03 Ściany z bloczków betonowych M-4 grub. 25 cm na zaprawie cem-wap. $(341.0 + 42.0 + 16 * 2 * 0.8) * 0.25 * 1.35 =$ Razem =	137,90 137,90 137,90	m3 m3
20	KNNR 2 0301-03 Ściany z bloczków betonowych M-4 grub. 38 cm pod kominy $(1.04 * 2 + 0.54 + 4 + 1.04) * 1.35 * 0.38 =$ Razem =	3,93 3,93 3,93	m3 m3
21	KNNR 2 0301-03 Ściany z bloczków betonowych M-4 grub. 44 cm $(0.76 * 3 + 1.6 + 1.4) * 1.35 * 0.44 =$ Razem =	3,14 3,14 3,14	m3 m3
22	KNNR 2 0801-01 Tynki zwykłe I kategorii ścian fundamentowych $(341.0 + 42.0 + 16 * 2 * 0.8 + 0.76 * 6 + 0.44 * 6 + 1.6 * 2 + 1.4 * 2 + 0.44 * 4) * 2 * 1.35 =$ Razem =	1 143,61 1 143,61 1 143,61	m2 m2
23	KNR 2-02 0609-09 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych XPS gr. 10 cm (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,033 W/mK) - pionowe na lepiku z siatką z włókna szklanego, mocowane łącznikami mech. z warstwą klejową pod izolację w poziomie "0" budynku $(22.90 + 18.8 + 7.2 + 7.4 + 10.9 + 41.05 + 33.05 + 32.2) * 1.35 =$ Razem =	234,23 234,23 234,23	m2 m2
24	KNR 2-02 0603-09 Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa $(341.0 + 42.0 + 16 * 2 * 0.8 + 0.76 * 6 + 0.44 * 6 + 1.6 * 2 + 1.4 * 2 + 0.44 * 4) * 2 * 1.35 =$ $(1.55 + 0.6) * 2 * 0.75 * 2 + (0.6 + 0.6) * 2 * 0.75 * 5 =$ Razem =	1 159,06 1 143,61 15,45 1 159,06	m2 m2 m2
25	KNR 2-02 0603-10 Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa $(341.0 + 42.0 + 16 * 2 * 0.8 + 0.76 * 6 + 0.44 * 6 + 1.6 * 2 + 1.4 * 2 + 0.44 * 4) * 2 * 1.35 =$ $(1.55 + 0.6) * 2 * 0.75 * 2 + (0.6 + 0.6) * 2 * 0.75 * 5 =$ Razem =	1 159,06 1 143,61 15,45 1 159,06	m2 m2 m2
26	KNNR 2 0601-04 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe w poziomie "0" budynku $(341 + 42 + 25.6) * 0.5 =$ Razem =	204,30 204,30 204,30	m2 m2
4	ŚCIANY PRZYZIEMIA - PARTERU Numer specyfikacji : SST.3.0 Kod CPV : 45223200-8		
27	KNNR 2 0302-04 Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,210 W/mK) odm. 600 na zaprawie o przewodności cieplnej nie gorszej od przewodności cieplnej betonu komórkowego- zewnętrzne wys. powyżej 4,5 m - z wykonaniem i rozbiórką rusztowania $(43.25 * 2 * (9.50 + 0.33)) * 0.24 =$ $(26.25 * 2 * ((9.5 + 10.5) / 2 + 0.33)) * 0.24 =$ $- (4.6 * 1.55 * 12 + 2.2 * 2 * 1 + 1.6 * 2.0 * 3) * 0.24 =$ Razem =	310,34 204,07 130,16 - 23,89 310,34	m3 m3 m3
28	KNNR 2 0302-04 Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,210 W/mK) odm. 600 na zaprawie o przewodności cieplnej nie gorszej od przewodności cieplnej betonu komórkowego - zewnętrzne wys. do 4,5 m - z wykonaniem i rozbiórką rusztowania $(3.95 * 2 * (3.19 + 4.52) / 2) * 0.24 =$ $(26.25 * 3.19) * 0.24 =$	83,04 7,31 20,10	m3 m3

BUDOWLANA

4. ŚCIANY PRZYZIEMIA - PARTERU

Data : 2016-02-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(23.8 + 28.72 + 4.2 + 7.2 + 7.04 + 12.82) * 3.49 * 0.24 =$ $-(2.20 * 2.10 + 1.6 * 2.10 + 3.6 * 2.2 * 3 + 5.6 * 2.5 + 0.9 * 1.5 * (8 + 3)) * 0.24 =$ Razem =	70,17 - 14,54 83,04	m3
29	KNNR 2 0302-04 Ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 na zaprawie cem- wap - wewnętrzne - z wykonaniem i rozbiórką rusztowania $(11.5 + 17.33 + 8.33 + 6.95 + 4.95 + 18.95 + 5.25 + 5.53 + 6.95 + 6.95 + 3.95 + 3.95) * 3.49 * 0.24 =$ $-(1.52 * 2.0 * 2 + 1.0 * 2.10 * 10) * 0.24 =$ Razem =	77,75 84,25 - 6,50 77,75	m3
30	KNNR 2 0302-05 Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych wraz z dociepleniem ościeża- drzwi i okna $35 + 32 =$ Razem =	67,00 67,00 67,00	otw. otw.
31	KNR 917-0109-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Dostarczenie belek nadprożowych prefabrykowanych L - 19 N $1.20 * 50 + 1.50 * 6 + 1.80 * 12 + 2.40 * 4 + 2.70 * 6 =$ Razem =	116,40 116,40 116,40	m m
32	KNNR 2 0308-01 Kominy wolnostojące z cegieł kl. min. 150 w budynkach wieloprzewodowe $(2 * (0.64 * 0.38) + 0.44 * 1.4 + 1.24 * 0.44 * 3 + 2 * 1.16 * 0.38 + 1.72 * 0.44 + 0.56 * 0.44) * 5.80 =$ Razem =	26,82 26,82 26,82	m3 m3
33	KNR 2-02 0219-05 Nakrywy kominów żelbetowe o średniej gr.10 cm $0.80 * 0.62 * 2 + 0.58 * 1.54 + 1.38 * 0.58 * 3 + 2 * 1.30 * 0.52 + 1.86 * 0.58 + 0.70 * 0.58 =$ Razem =	7,12 7,12 7,12	m2 m2
34	KNNR 2 1001-01 Tynki zwykłe III kategorii kominów ponad dachem $(2 * (0.64 + 0.38) + 0.44 + 1.4 + (1.24 + 0.44) * 3 + (1.16 + 0.38) * 2 + 1.72 + 0.44 + 0.56 + 0.44) * 2 * 2.30 =$ Razem =	69,74 69,74 69,74	m2 m2
35	KNNR 2 1405-01 Malowanie tynków kominów ponad dachem farbami emulsyjnymi bez gruntowania $(2 * (0.64 + 0.38) + 0.44 + 1.4 + (1.24 + 0.44) * 3 + (1.16 + 0.38) * 2 + 1.72 + 0.44 + 0.56 + 0.44) * 2 * 2.30 =$ Razem =	69,74 69,74 69,74	m2 m2
5	STROPY I KONSTRUKCJE ŻELBETOWE Numer specyfikacji : SST.6.0, SST.8.0 Kod CPV : 45223200-8		
36	KNNR 2 0111-01 Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych typu Teriva III o rozpiętości do 7,20 m beton B 20 długość belki : L= 7,2 m - 20 szt , L= 6,8 m - 27 szt, L= 6,6 m - 27 szt, L= 5,80 m - 30 szt, L= 5,20 - 17 szt, L= 4,80 m - 21 szt, L= 4,20 m - 28 szt, L= 3,00 m - 14 szt, L= 2,40 m - 43 szt, $16.15 * 17.58 + 7.2 * 13.38 + 6.3 * 3.0 + 6.8 * 11.0 =$ Razem =	473,95 473,95 473,95	m2 m2
37	KNNR 2 0111-01 Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych typu Teriva I, beton B 20 długości belek : L=2,0m - 47 szt; L=4,2 m - 42 szt $28.24 * 2.0 + 26.0 * 4.20 =$ Razem =	165,68 165,68 165,68	m2 m2
38	KNNR 2 0107-06 Betonowanie wieńców żelbetowych z betonu B - 20 zbrojony stalą od A-I do A-II w deskowaniu tradycyjnym $450.0 * 0.25 * 0.28 + 280.0 * 0.25 * 0.38 =$ Razem =	58,10 58,10 58,10	m3 m3

BUDOWLANA

5. STROPY I KONSTRUKCJE ŻELBETOWE

Data : 2016-02-08

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNNR 2 0107-05 Konstrukcja żelbetowa ścian : trzpienie z betonu B - 20 zbrojone stalą A III do A-I $46.5 * 0.25 * 0.25 =$ Razem =	2,91 2,91 2,91	m3 m3
40	KNNR 2 0104-04 Zbrojenie trzpieni i wieńców prętami stalowymi A III - A I o śr. do 12 mm i o śr. 6 mm $(1924.8 + 1245.50 + 219.2) * 1.05 / 1000 =$ Razem =	3,56 3,56 3,56	t t
41	KNNR 2 0107-06 Betonowanie podciągów belek żelbetowych z betonu B - 20 zbrojonych stalą A III i A I w deskowaniu tradycyjnym $0.25 * 0.50 * 4.4 + 0.5 * 0.25 * 4.4 + 0.5 * 0.25 * 6.0 + (0.3 * 0.25 * 5.6 + (0 + 0.8) / 2 * 0.25 * 5.6) * 5 + 0.4 * 0.25 * 5.2 * 14 + 0.25 * 0.5 * 14.2 =$ Razem =	15,81 15,81 15,81	m3 m3
42	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie nadproży i belek metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm - fi 6mm A-I fi 6mm: $(44.40 + 42.75 + 12.90 + 14.32 + 123.20) / 1000 =$ Razem =	0,24 0,24 0,24	t t
43	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie nadproży i belek metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - fi 12mm A-III fi 12mm: $(252.3 + 215.60) / 1000 =$ Razem =	0,47 0,47 0,47	t t
44	KNNR 002-0104-05-00 MRRiB Zbrojenie nadproży i belek metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm- fi 16mm, fi 18mm, fi 20mm, stal A-III fi 16 mm: fi 18 mm: fi 20 mm: $(455.00 + 58.75 * 2 + 43.00) / 1000 =$ $248.90 / 1000 =$ $59.28 / 1000 =$ Razem =	0,62 0,25 0,06 0,93	t t
45	KNNR 2 0107-07 Betonowanie płyty żelbetowej płaskiej gr. 20 cm z betonu B- 20 zbrojonej stalą A III i A I w deskowaniu tradycyjnym $2.38 * 7.50 * 0.5 * 0.20 * 1.1 =$ Razem =	1,96 1,96 1,96	m3 m3
46	KNNR 2 0104-04 Zbrojenie płyty prętami stalowymi A III , A I - o śr.12 mm i o śr. 6 mm $0.617 * 36 * 9.81 * 1.1 / 1000 =$ Razem =	0,24 0,24 0,24	t t
47	KNNR 2 0107-05 Słup żelbetowy poz 3.1. z betonu B - 20 zbrojone stalą A III do A-I $0.50 * 0.40 * 9.5 * 12 + (0.16 * (0 + 0.5) * 0.5) * 8.35 * 12 =$ Razem =	26,81 26,81 26,81	m3 m3
48	KNNR 2 0107-05 Słupy żelbetowe podcienia z betonu B - 20 zbrojone stalą A III do A-I $0.38 * 0.38 * 4.5 * 6 =$ Razem =	3,90 3,90 3,90	m3 m3
49	KNNR 2 0104-04 Zbrojenie słupów prętami stalowymi A III , A I - o śr.12 mm i o śr. 6 mm $4801.76 / 1000 =$ $6.0 * 27 / 1000 =$ Razem =	4,80 0,16 4,96	t t

BUDOWLANA

5. STROPY I KONSTRUKCJE ŻELBETOWE

Data : 2016-02-08

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	2 0107-06 analo Betonowanie ram żelbetowych z betonu B - 20 zbrojonych stalą A III i A I w deskowaniu tradycyjnym - poz 3.2. i 3.3. $(0.5 * 0.4 * 9.5 + (0.16 * 0.25) * 8.35 + 0.25 * 0.25 * 11.17 * 2 + 0.25 * 0.25 * 11.5 * 2 + 0.25 * 0.25 * 11.6) * 2 =$	11,59 11,59 Razem = 11,59	m3 m3
51	KNNR 2 0104-04 Zbrojenie ram żelbetowych prętami stalowymi A III , A I - o śr.12 mm i o śr. 6 mm $(1225.7 + 1230.0) / 1000 =$	2,46 2,46 Razem = 2,46	t t
52	analiza własna Osadzenie w trakcie budowania elementów stalowych do montażu dźwigarów drewnianych z kuciem gniazd - wg rys. nr k/24, waga jednego elementu ok.183,30 kg $12 =$	12,00 12,00 Razem = 12,00	szt szt
53	analiza własna Montaż marek stalowych do zamocowania ekranu o wadze 1 szt =15,82 kg $12 * 14 + 75 * 2 =$	318,00 318,00 Razem = 318,00	szt szt
6	DACH - część wyższa Numer specyfikacji : SST.7.0 Kod CPV : 45261000-4		
54	2-22 0502-05 an Dostarczenie i montaż konstrukcji dźwigarów dwutrapezowych drewnianych z drewna klejonego klasy GL 36 gr. 20 cm o symbolu 200/150-250-150 $6 =$	6,00 6,00 Razem = 6,00	elem. elem.
55	KNR 2-22 0503-01 Montaż płatwi z drewna klejonego GL 36 o wym. 0,40 m x 0,12m L = 5,60 m $22 =$	22,00 22,00 Razem = 22,00	szt szt
56	KNR 2-22 0503-01 Montaż płatwi z drewna klejonego GL 36 o wym. 0,40 m x 0,12m L = 5,40 m $55 =$	55,00 55,00 Razem = 55,00	szt szt
57	KNR 2-22 0504-02 Stężenia L = 6,17 m z pręta fi 25 mm $2 * 20 =$	40,00 40,00 Razem = 40,00	szt. szt.
58	analiza własna Zamontowanie podpór dźwigara dachowego z dwuteownika 450 mm, z ustawieniem rusztowań $12 * 167.0 * 1.10 =$	2 204,40 2 204,40 Razem = 2 204,40	kg kg
59	analiza własna Montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo podbitki z ustawieniem rusztowania na h = 10 m - rys. nr A/13 $14 =$	14,00 14,00 Razem = 14,00	szt szt
60	NNRNKB 202 0537-03 Montaż blachy powlekanej trapezowej łukowej LT 70/187,5 gr 1 mm, mocowanej na wkręty do płatwi drewnianych - od spodu konstrukcji $29.61 * 39.90 =$	1 181,44 1 181,44 Razem = 1 181,44	m2 m2

BUDOWLANA

Data : 2016-02-08

6. DACH - część wyższa

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNR 0-15II 0517-01 IGM wyd.III 2000 Ułożenie paroizolacji z folii paroszczelnej i wodoszczelnej z wywinieciem na ściany, $39.9 * 29.61 * 2 =$ Razem =	2 362,88 2 362,88 2 362,88	m2 m2
62	KNR 2-02 0613-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK) twardej poziome z płyt układanych na sucho - dwie warstwy o łącznej grubości. 25 cm mocowana kołkami teleskopowymi $39.90 * 29.61 =$ Razem =	1 181,44 1 181,44 1 181,44	m2 m2
63	NNRNKB 202 0537-03 Montaż blachy powlekanej trapezowej łukowej LT 70/187,5 gr 1 mm, mocowanej na wkręty do płatew drewnianych - część wierzchnia $29.61 * 39.90 =$ Razem =	1 181,44 1 181,44 1 181,44	m2 m2
64	analiza własna Dostarczenie i montaż (mocowań) wkładek dystansowych międzyblachowych $29.61 * 39.90 =$ Razem =	1 181,44 1 181,44 1 181,44	m2 m2
65	analiza własna Zamontowanie ceownika 320 mm zimnogiętego z blachy gr 1,0 mm $39.90 * 2 * 1.05 + 29.61 * 2 * 1.05 =$ Razem =	145,97 145,97 145,97	m m
66	KNR 202-1036-01-00 WACETOB Warszawa Ruszt drewniany, pod boazerie drewniane, impregnowany conajmniej dwukrotnie preparatem zwiększającym odporność na ogień, wilgoć i grzyby - podbitka $2.25 * 39.9 * 2 =$ Razem =	179,55 179,55 179,55	m2 m2
67	KNR 202-1036-04-00 WACETOB Warszawa Boazerie drewniane panelowe, impregnowane conajmniej dwukrotnie preparatem zwiększającym odporność na ogień, wilgoć i grzyby - podbitka z kompletnym wykończeniem $2.25 * 39.9 * 2 =$ Razem =	179,55 179,55 179,55	m2 m2
68	KNR 202-1036-09-00 WACETOB Warszawa Dwukrotne lakierowanie boazerii drewnianych - lakierobejca $2.25 * 39.9 * 2 =$ Razem =	179,55 179,55 179,55	m2 m2
69	NNRNKB 202 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - attyka, blacha wiatrowa $(0.24 + 0.6 * 2 + 0.31 + 0.02) * 29.61 * 2 * 1.05 =$ Razem =	110,06 110,06 110,06	m2 m2
70	NNRNKB 202 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - pas nadrynnowy $0.35 * 2 * 39.90 =$ Razem =	27,93 27,93 27,93	m2 m2
71	KNNR 2 0505-05 Montaż gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe śr. 150 mm $39.91 * 2 =$ Razem =	79,82 79,82 79,82	m m
72	KNNR 2 0505-07 Montaż gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe śr. 120mm z kolamanami i sztucercami $12.0 * 7 + 8.50 * 5 =$ Razem =	126,50 126,50 126,50	m m

BUDOWLANA

Data : 2016-02-08

7. DACH - część niższa

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	DACH - część niższa Numer specyfikacji : SST.6.0 Kod CPV : 45261000-4		
7.1	Dach nad podcieniami Numer specyfikacji : SST.6.0		
73	KNNR 7 0106-03 pa Montaż konstrukcji stalowej dachu - rys. nr A-15 1082.56 / 1000 = 1,08 Razem = 1,08	1,08 1,08	t t
74	analiza własna Dostarczenie konstrukcji stalowych ocynkowanych galwanizowanych - rys. A-15 1082.56 / 1000 = 1,08 Razem = 1,08	1,08 1,08	t t
75	0-15II 0517-01 Ułożenie folii PE - paroizolacja 28.38 * 2.10 = 59,60 Razem = 59,60	59,60 59,60	m2 m2
76	KNNR 2 0602-03 Izolacje poziome termiczne z płyt styropianowych dachowych, frezowanych, gr. 10 cm (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK) układanych na suchu mocowanych na kołki 28.38 * 2.10 = 59,60 Razem = 59,60	59,60 59,60	m2 m2
77	KNNR 2 1902-01 Docieplenie sufitu zadaszenia- metoda lekka - płyty styropianowe dachowe, frazowane gr. 10 cm (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK); wklejenie siatki z włókna szklanego, wykonanie tynku mineralnego gr. 3 mm wraz z podkładem i malowaniem 28.38 * 2.10 = 59,60 Razem = 59,60	59,60 59,60	m2 m2
78	NNRNKB 202 0537-03 Montaż blachy powlekanej trapezowej łukowej LT 40/160 gr 1 mm, mocowanej na wkręty 28.38 * 2.56 = 72,65 Razem = 72,65	72,65 72,65	m2 m2
79	NNRNKB 202 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej - kołnierze szer. 0,50 m 28.38 * 0.50 = 14,19 Razem = 14,19	14,19 14,19	m2 m2
80	KNNR 2 0505-05 Montaż gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe śr. 150 mm 28.38 = 28,38 Razem = 28,38	28,38 28,38	m m
81	KNNR 2 0505-07 Montaż gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe śr. 120mm z kolamami i sztucerkami 3.8 * 5 = 19,00 Razem = 19,00	19,00 19,00	m m
7.2	Dach nad pomieszczeniami magazynowymi Numer specyfikacji : SST.6.0		
82	KNNR 7 0106-03 pa Montaż konstrukcji stalowej dachu - rys nr. A-14 942.75 / 1000 = 0,94 Razem = 0,94	0,94 0,94	t t

BUDOWLANA

7. DACH - część niższa
7.2. Dach nad pomieszczeniami magazynowymi

Data : 2016-02-08

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	analiza własna Dostarczenie konstrukcji stalowych ocynkowanych galwanizowanych - rys A-14 942.75 / 1000 = Razem =	0,94 0,94 0,94	t t
84	analiza własna Montaż ceownika 200 mm z blachy gr 1,5 mm - zamocowanego do ściany budynku za pomocą kołków rozporowych do montażu pokrycia z blachy trapezowej, wzdłuż ściany nośnej budynku. 26.55 = Razem =	26,55 26,55 26,55	m m
85	0-15II 0517-01 Ułożenie folii PE - paroizolacja 26.55 * 4.49 = Razem =	119,21 119,21 119,21	m2 m2
86	KNNR 2 0602-03 Izolacje poziome termiczne z płyt styropianowych EPS 100 - 038 gr. 25 cm (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK), styropian frezowany, układanych na suchu mocowanych na kołki 26.55 * 4.49 = Razem =	119,21 119,21 119,21	m2 m2
87	0-15II 0517-01 Ułożenie folii PE - paroizolacja 26.55 * 4.49 = Razem =	119,21 119,21 119,21	m2 m2
88	KNNR 2 0302-02 Ścianki kolankowe murowane z cegieł dziurawek 26.55 * 1.0 * 0.25 = Razem =	6,64 6,64 6,64	m3 m3
89	NNRNKB 202 0537-03 Montaż blachy powlekanej trapezowej łukowej LT 40/160 gr 1 mm, mocowanej na wkręty 26.55 * 4.75 * 1.05 = Razem =	132,42 132,42 132,42	m2 m2
90	NNRNKB 202 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej - kołnierze szer. 0,50 m, wiatrownice, obróbki kominów kołnierze szer. 50 cm 26.55 * 0.50 = blacha wiatrowa 4.75 * 0.69 * 2 = obróbki kominów (2.8 + 0.88 + 0.64 + 0.38) * 0.25 + 1.25 * 2.50 * 2 = Razem =	13,28 6,56 7,43 27,27	m2 m2
91	KNNR 2 0505-05 Montaż gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe śr. 150mm 26.55 = Razem =	26,55 26,55 26,55	m m
92	KNNR 2 0505-07 Montaż gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe śr. 120mm z kołami i sztucerami 4.10 * 4 = Razem =	16,40 16,40 16,40	m m
7.3	Dach nad częścią socjalną Numer specyfikacji : SST.6.0		
93	0-15II 0517-01 Ułożenie folii PE - paroizolacja na wyższej części dachu nad schodami do windy dla osób niepełnosprawnych 4.15 * 6.28 = Razem =	26,06 26,06 26,06	m2 m2

BUDOWLANA

7. DACH - część niższa
7.3. Dach nad częścią socjalną

Data : 2016-02-08

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
94	KNNR 2 0602-04 Izolacje poziome termiczne z wełny mineralnej twardej dwuwarstwowo, o łącznej grubości 20 cm (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK), mocowanej do stropu kołkami - na wyższej części dachu nad schodami do windy dla osób niepełnosprawnych $4.15 * 6.28 = 26,06$ Razem = 26,06	26,06	m2
95	9-07 0103-02 Ułożenie warstwy spadkowej z keramzytu gr. 5 - 75 cm $17.58 * 16.15 + 11.5 * 5 + 7.2 * 13.38 + 6.2 * 5 - 4.15 * 6.28 = 442,69$ Razem = 442,69	442,69	m2
96	KNR-W 2-02 1116-07 Szlachta betonowa - dopłata za zbrojenie siatką - mata stalowa o oczkach 10 x 10 cm o śr. 4,5 mm $442.69 = 442,69$ Razem = 442,69	442,69	m2
97	KNNR 2 0602-04 Izolacje poziome termiczne z wełny mineralnej twardej (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK) grub. 180 mm, mocowanej do szlachty betonowej kołkami $442.69 = 442,69$ Razem = 442,69	442,69	m2
98	KNNR 2 1201-01 Szlachta betonowa gr. 6 cm zbrojona siatką $442.69 * 0.06 = 26,56$ Razem = 26,56	26,56	m3
99	KNNR 2 0507-02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $442.691 + 4.15 * 6.28 = 468,75$ Razem = 468,75	468,75	m2
100	KNNR 2 0302-04 Ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 na zaprawie cem- wap - wewnętrzne - attyki $(11.80 * 0.7 + 3.90 * 0.35) * 0.24 = 2,31$ Razem = 2,31	2,31	m3
101	NNRNKB 202 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominów, ścian, pas nadrynnowy itd $(12.10 + 29.5 + 11.8 + 2.5) * 0.28 = 15,65$ $(22.5 + 16.15 + 4.2 + 7.2 * 2 + 11.4) * 0.28 = 19,22$ $11.8 * 0.65 = 7,67$ $(0.76 + 0.44 + 0.38 + 1.72 + 1.16 + 0.38 + 0.44 + 1.28 + 0.44 + 1.08 + 0.44 + 1.28 + 1.28 + 0.44 + 0.38 + 0.64 + 0.8) * 2 * 0.28 = 7,47$ Razem = 50,01	50,01	m2
102	KNNR 2 0505-05 Montaż gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe śr. 150 mm $22.5 + 16.15 + 4.2 + 7.2 + 7.2 + 11.4 = 68,65$ Razem = 68,65	68,65	m
103	KNNR 2 0505-07 Montaż gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe śr. 120 mm $4.10 * 9 = 36,90$ Razem = 36,90	36,90	m
104	kalk. własna Osadzenie krtek wentylacyjnych w kominach ponad dachem z dwóch stron przewodów kominowych wentylacyjnych $37 * 2 = 74,00$ Razem = 74,00	74,00	szt

BUDOWLANA

7. DACH - część niższa
7.3. Dach nad częścią socjalną

Data : 2016-02-08

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105	kalk. własna Dylatacje z pianki poliuretanowej na styku z budynkiem szlichty betonowej oraz cięcie szlichty i uzupełnienie dylatacji 250 = 250,00 Razem = 250,00	250,00	m
106	KNR 202-1036-01-00 WACETOB Warszawa Ruszt drewniany, pod boazerie drewniane, impregnowany conajmniej dwukrotnie preraratem zwiększającym odporność na ogień, wilgoć i grzyby - podbitka 88.75 = 88,75 Razem = 88,75	88,75	m2
107	KNR 202-1036-04-00 WACETOB Warszawa Boazerie drewniane panelowe, impregnowane conajmniej dwukrotnie preraratem zwiększającym odporność na ogień, wilgoć i grzyby - podbitka z kompletnym wykończeniem 88.75 = 88,75 Razem = 88,75	88,75	m2
108	KNR 202-1036-09-00 WACETOB Warszawa Dwukrotne lakierowanie boazerii drewnianych - lakierobejca 88.75 = 88,75 Razem = 88,75	88,75	m2
8	ŚCIANKI DZIAŁOWE Numer specyfikacji : SST.3.0 Kod CPV : 45262522-6		
109	NNRNKB 202 0175-06 Ścianki działowe z pustaków lub cegły dziurawki o grub. 12 cm $(2.3 + 2.3 + 2.3 + 8.7 + 6.35 + 6.35 + 1.2 + 6.35 + 7.50 + 6.35 + 1.2 + 2.3 + 2.3 + 2.3 + 4.95 + 5.53 + 2.04) * 3.50 - (0.9 * 2.0 * 12) =$ 224,52 Razem = 224,52	224,52	m2
110	NNRNKB 202 0175-05 Ścianki działowe z pustaków lub cegły dziurawki o grub. 6.5 cm $(2.10 + 2.3 + 1.20 + 1.20 + 1.29 + 1.29 + 2.30 + 2.10) * 3.50 - (0.90 * 2.0 * 4) =$ 41,03 Razem = 41,03	41,03	m2
111	KNNR 2 0701-08 Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych 224.52 + 41.03 = 265,55 Razem = 265,55	265,55	m2
112	KNR-W 2-02 1029-05 WACETOB wyd.V 2003 Ścianki kabin natryskowych z płyt laminowanych HPL przeznaczonych do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności powietrza $15.92 * 2.20 + 16.5 * 2.20 + 2.15 * 2.20 =$ 76,05 Razem = 76,05	76,05	m2
9	STOLARKA DRZWIOWA Numer specyfikacji : SST.10.0 Kod CPV : 45421000-4		
113	KNNR 2 1103-01 Dostawa i montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, fabrycznie wykończonych - drzwi płytowe okleinowane - wyposażone w zamek patentowy, w w.c. zamki łazienkowe i samozamykacze oraz nawiercane otwory nawiewne. Wszystkie drzwi wyposażone w trzy zawiasy, do sanitariatów wyposażone w samozamykacz. D1, Df: $0.90 * 2.0 * (7 + 6 + 8 + 9) =$ 54,00 Razem = 54,00	54,00	m2
114	KNNR 2 1104-02 Dostawa i montaż ościeżnic drewnianych regulowanych o szer. do 25 cm $0.90 * 2.0 * (7 + 6 + 8 + 9) =$ 54,00 Razem = 54,00	54,00	m2

BUDOWLANA

9. STOLARKA DRZWIOWA

Data : 2016-02-08

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115	KNR-W 2-02 1022-06 WACETOB wyd.V 2003 Dostawa i montaż skrzydeł drzwiowych pełnych z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, wewnętrzne, nie oszkłone, okleinowane, dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone, wyposażone w zamek patentowy i trzy zawiasy D2, D3: $1.50 * 2.0 * 2 + 1.30 * 2.0 =$	8,60 8,60 Razem = 8,60	m2
116	KNNR 2 1104-02 Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych drzwi dwuskrzydłowych do 25 cm $8.60 =$	8,60 8,60 Razem = 8,60	m2
117	KNNR 7 0503-08 Drzwi aluminiowe zewnętrzne, profile aluminiowe malowane proszkowo pełne wyposażone w dwa zamki patentowy + wzmocniony oraz trzy zawiasy - dostawa i montaż (współczynnik przenikania ciepła dla drzwi U nie większy niż 1,30 W/m2K, dla okien U nie większy niż 0,90 W/m2K) Dz 2, Dz 3, Dz 4: $1.20 * 2.10 * 2 + 1.50 * 2.10 + 2.0 * 2.10 =$	12,39 12,39 Razem = 12,39	m2
118	KNNR 7 0505-02 Ścianki z profili aluminiowych malowanych proszkowo, szklone podwójnie szkłem bezpiecznym P2 z drzwiami, wyposażone w dwa zamki patentowy + wzmocniony oraz trzy zawiasy - dostawa i montaż (współczynnik przenikania ciepła dla drzwi U nie większy niż 1,30 W/m2K, dla okien U nie większy niż 0,90 W/m2K), wyposażone w samozamykacz. Dz1: $1.64 * 2.20 * 2 + 2.24 * 2.50 =$	12,82 12,82 Razem = 12,82	m2
119	KNNR 7 0505-02 Ścianki z profili aluminiowych malowanych proszkowo, szklone podwójnie szkłem bezpiecznym P2 z drzwiami, wyposażone w dwa zamki patentowy + wzmocniony oraz trzy zawiasy, wyposażone w samozamykacz - dostawa i montaż Dw1: $5.66 * 2.50 =$	14,15 14,15 Razem = 14,15	m2
120	KNNR 7 0505-04 Ścianki z profili aluminiowych malowanych proszkowo, szklone podwójnie szkłem bezpiecznym P2 bez drzwi - dostawa i montaż, (współczynnik przenikania ciepła dla drzwi U nie większy niż 0,90 W/m2K)- dostawa i montaż. S1, S2: $3.80 * 2.30 * 2 =$	17,48 17,48 Razem = 17,48	m2
121	KNNR 7 0703-01 Ścianki z PCV - drzwi z oknem, szklone podwójnie szkłem bezpiecznym P2, od strony korytarza pokryte folią poliestrową lustrzaną, wyposażone w dwa zamki patentowy + wzmocniony oraz trzy zawiasy - dostawa i montaż D5: $(1.20 * 1.20 + 0.90 * 2.10) * 2 =$	6,66 6,66 Razem = 6,66	m2
122	KNR-W 2-02 1032-01 WACETOB wyd.V 2003 Bramy uchylne garażowe podnoszone - dostawa i montaż $2.20 * 2.55 * 2 =$	11,22 11,22 Razem = 11,22	m2
10	STOLARKA OKIENNA Numer specyfikacji : SST.9.0 Kod CPV : 45421000-4		
123	KNNR 7 0701-05 Okna z PCV szklone szkłem bezpiecznym P-2 - sala gimnastyczna (współczynnik przenikania ciepła dla okien U nie większy niż 0,90 W/m2K) $4.6 * 1.55 * 9 + 4.6 * 3.0 * 5 =$	133,17 133,17 Razem = 133,17	m2

BUDOWLANA

Data : 2016-02-08

10. STOLARKA OKIENNA

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124	KNR-+ aw Mechanizm do otwierania okien z poziomu podłogi $9 + 5 =$ Razem =	14,00 14,00 14,00	szt szt
125	KNNR 7 0701-05 Okna z PCV szklone szkłem P-2 (współczynnik przenikania ciepła dla okien U nie większy niż 0,90 W/m2K) $0.90 * 1.50 * 10 + 0.60 * 0.60 * 6 =$ Razem =	15,66 15,66 15,66	m2 m2
126	analiza Osadzenie podokienników - parapety z konglomeratu marmurowego gr.min. 3 cm $(4.80 * 14 + 1.0 * 10 + 0.70 * 6) * 0.35 =$ Razem =	28,49 28,49 28,49	m2 m2
11	BALUSTRADY SCHODOWE I TARASOWE Numer specyfikacji : SST.17.0 Kod CPV : 45421160-3		
127	KNNR 2 1301-04 Balustrady o wysokości 1,1 m, chromoniklowe schodów wewnętrznych, zewnętrznych i podjazdu $5.2 * 4 + 1.6 + 1.05 * 3 + 2.4 + 4.0 + 5.0 + 1.68 + 3.0 =$ Razem =	41,63 41,63 41,63	m m
12	TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY ŚCIAN Numer specyfikacji : SST.4.0, SST.5.0, SST.15.0 Kod CPV : 45324000-4		
128	KNNR 2 0801-03 Tynki zwykłe wewnętrzne ścian, cement. - wapienne, III kategorii wraz z rusztowaniem ścian: $25.75 * (9.88 + 10.88) / 2 * 2 + 38.95 * 2 * 9.88 + (11.25 + 3.95) * 2 * 3.26 + (10.0 + 3.95) * 2 * 3.26 + (4.25 + 3.95) * 2 * 3.26 + (6.08 + 4.87) * 2 * 3.50 + (8.15 + 18.95) * 2 * 3.50 + (4.95 + 3.28) * 2 * 3.5 * 2 + (5.53 + 3.28) * 2 * 3.50 * 2 + (1.20 + 1.29) * 2 * 3.50 * 2 + (6.60 + 1.47) * 2 * 3.50 + (8.33 + 6.95) * 2 * 3.50 + (2.60 + 6.35) * 2 * 3.50 * 2 + 7.50 * 3.50 * 2 + (1.2 + 1.10) * 2 * 3.5 * 2 + (2.30 + 6.35) * 2 * 3.50 * 2 + (5.91 + 4.55) * 2 * 3.50 + (2.3 + 2.07) * 2 * 3.50 * 3 + (3.90 + 17.3) * 2 * 3.50 + (9.09 + 10.9) * 2 * 3.50 + (2.15 + 2.30) * 2 * 3.50 * 5 =$ potrącenia $-(4.60 * 1.55 * 7 + 4.60 * 3.0 * 6 + 1.5 * 2 * 3 + 2.2 * 2.5 * 2 + 0.9 * 2.0 * 2 + 2.0 * 2.10 + 2.0 * 0.9 * 7 + 0.9 * 1.5 * 4 + 0.9 * 2.0 * 3 + 0.9 * 2.0 * 10 + 0.9 * 2.0 * 6 + 2.39 * 2.0) =$ Razem =	2 973,64 3 191,13 - 217,49 2 973,64	m2 m2
129	KSNR 2 0801-03 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ościeża o szer. do 20 cm wraz z rusztowaniem ościeża: $((1.55 * 2 + 4.95) * 7 + (3.0 * 2 + 4.95) * 6 + (2.0 * 2 + 1.0) * 51) * 0.2 =$ Razem =	75,41 75,41 75,41	m2 m2
130	KNNR 2 0801-04 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów z rusztowaniami stropy: $16.35 + 39.08 + 42.53 =$ Razem =	97,96 97,96 97,96	m2 m2
131	KNR 2-02 0815-04 Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach i ościeżach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych wraz z gruntowaniem i rusztowaniami ściany: $2973.64 =$ ościeża: $((1.55 * 2 + 4.95) * 7 + (3.0 * 2 + 4.95) * 6 + (2.0 * 2 + 1.0) * 51) * 0.2 =$ Razem =	2 973,64 75,41 3 049,05	m2 m2
132	KNR 2-02 0815-06 Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych wraz z gruntowaniem i rusztowaniami $97.96 =$ Razem =	97,96 97,96 97,96	m2 m2

BUDOWLANA

Data : 2016-02-08

12. TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY ŚCIAN

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
133	NNRNKB 202 2030-01 Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - GK gr. 12,5 mm ogniochronne $1518.04 - 89.71 - 97.69 - 868.49 - 131.85 =$ Razem =	330,30 330,30 330,30	m2 m2
134	NNRNKB 202 2030-01 Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - j.w. lecz GK wodoodporny i ogniochronne grub. 12,5 mm pomieszczenia mokre: $13.36 + 1.18 + 13.36 + 1.18 + 3.90 + 4.93 + 1.40 + 16.06 + 16.06 + 1.40 + 7.16 + 5.38 + 4.34 =$ Razem =	89,71 89,71 89,71	m2 m2
135	202 2702-01anal Sufity podwieszone wraz z konstrukcją metalową, z wypełnieniem płytami akustycznymi, piłkoodporny z wypełnieniem z wełny szklanej gr. min. 35mm, o klasie odporności na uderzenia 2A, o wadze nie więcej niż 4 kg/m2, spełniający wymagania normowe w zakresie 500-2000Hz $25.75 * 11.30 * 2 =$ Razem =	581,95 581,95 581,95	m2 m2
136	KNR 4-01 0322-02 Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 37 = Razem =	37,00 37,00 37,00	szt. szt.
137	analiza własna Kompleksowy system okładziny ściiennej do pomieszczeń mokrych - wykładzina PCV wraz z akcesoriami (np. taśmy naroznikowe, podkłady, kleje), kolory do uzgodnienia z Zamawiającym pomieszczenia mokre: $(2.30 * 10 + 2.15 * 2 + (1.05 + 1.54 + 1.54 + 1.85) * 2 + (1.20 + 1.07) * 2 + 2.30 * 6 + 2.10 * 4 + 2 * (1.20 + 1.10) * 2 + 2.30 * 2 * 2 + 6.35 * 4 + (1.20 + 1.29) * 2 * 2 + 5.53 * 4) * 2.20 - 0.90 * 2.0 * 17 =$ Razem =	281,54 281,54 281,54	m2 m2
138	KNNR 2 1206-07 Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych $(2.30 * 10 + 2.15 * 2 + (1.05 + 1.54 + 1.54 + 1.85) * 2 + (1.20 + 1.07) * 2 + 2.30 * 6 + 2.10 * 4 + 2 * (1.20 + 1.10) * 2 + 2.30 * 2 * 2 + 6.35 * 4 + (1.20 + 1.29) * 2 * 2 + 5.53 * 4) * 2.20 - 0.90 * 2.0 * 17 =$ Razem =	281,54 281,54 281,54	m2 m2
139	KNR 2-02 2004-01 Obud.elementów rurociągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw. 105.0 = Razem =	105,00 105,00 105,00	m2 m2
140	202 2702-01 Panele ściienne akustyczne wraz z konstrukcją metalową, z wypełnieniem płytami z wełny szklanej gr. min. 40mm, piłkoodporne, o klasie odporności na uderzenia 1A, o wadze nie więcej niż 5 kg/m2, spełniający wymagania normowe w zakresie 500-2000Hz $(9.88 + 10.88) / 2 * 25.75 =$ Razem =	534,57 534,57 534,57	m2 m2
13	ROBOTY MALARSKIE Numer specyfikacji : SST.14.0 Kod CPV : 45442100-8		
141	KSNR 2 1301-08 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie w kolorach półpełnych wraz z gruntowaniem - sufitów $330.30 + 89.71 + 97.76 + 105.00 =$ Razem =	622,77 622,77 622,77	m2 m2
142	KSNR 2 1301-08 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową zmywalną trzykrotnie w kolorze półpełnym wraz z gruntowaniem - ścian z rusztowaniem $2973.64 * 0.45 =$ Razem =	1 338,14 1 338,14 1 338,14	m2 m2

BUDOWLANA

13. ROBOTY MALARSKIE

Data : 2016-02-08

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
143	analiza własna Kompleksowy system okładziny ściiennej do wykładania ścian - wykładzina PCV wraz z akcesoriami (np. taśmy narożnikowe, podkłady, kleje), odporna na uderzenia i uszkodzenia mechaniczne, przeznaczona do pomieszczeń użyteczności publicznej $2973.64 * 0.55 =$ Razem =	1 635,50 1 635,50 1 635,50	m2 m2
14	PODŁOŻA I POSADZKI Numer specyfikacji : SST.11.0 , SST.12.0 , SST.13.0 Kod CPV : 45430000-0		
14.1	Sala gimnastyczna		
144	KNNR 2 1201-03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki z dostarczeniem piasku $(868.49 + 131.85) * 0.40 =$ Razem =	400,14 400,14 400,14	m3 m3
145	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z betonu B-15 $(868.49 + 131.85) * 0.15 =$ Razem =	150,05 150,05 150,05	m3 m3
146	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 do 14 mm - zbrojenie płyty fi 12, siatka 20x20 cm $(868.49 + 131.85) * 10.00 * 0.89 / 1000 =$ Razem =	8,90 8,90 8,90	t t
147	KNNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa spawana na zimno $(868.49 + 131.85) =$ Razem =	1 000,34 1 000,34 1 000,34	m2 m2
148	KNNR 2 0602-03 Izolacje poziome z płyt styropianowych twardych, posadzkowych grub. 12 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - układanie dwuwarstwowe 2 x 6 cm(współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK) $(868.49 + 131.85) =$ Razem =	1 000,34 1 000,34 1 000,34	m2 m2
149	kalk. własna Dostawa i montaż folii aluminiowej izolującej termicznie do ogrzewania podłogowego $(868.49 + 131.85) =$ Razem =	1 000,34 1 000,34 1 000,34	m2 m2
150	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm- zbrojenie płyty fi 8, siatka 15x15 cm $(868.49 + 131.85) * 13.33 * 0.40 / 1000 =$ Razem =	5,33 5,33 5,33	t t
151	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z betonu B-15 $(868.49 + 131.85) * 0.08 =$ Razem =	80,03 80,03 80,03	m3 m3
152	KSNR 2 1105-03 Ułożone krzyżowo - legary drewniane systemowe, wraz z podkładkami elastycznymi oraz dystansowymi do regulacji wysokości - legar dolny i górny - sklejka wodoodporna (ruszt zagęszczony pod trybuną sportową) $(868.49 + 131.85) =$ Razem =	1 000,34 1 000,34 1 000,34	m2 m2

BUDOWLANA

14. PODŁOŻA I POSADZKI

14.1. Sala gimnastyczna

Data : 2016-02-08

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
153	KSNR 2 1105-03 Ślepe podłogi z desek gr. min. 19 mm na legarach ułożonych krzyżowo (868.49 + 131.85) = 1 000,34 Razem = 1 000,34	1 000,34	m2
154	4-01 0820-03 Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych grub. 10 mm (868.49 + 131.85) = 1 000,34 Razem = 1 000,34	1 000,34	m2
155	4-01 0820-03 Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych grub. 10 mm (868.49 + 131.85) = 1 000,34 Razem = 1 000,34	1 000,34	m2
156	analiza własna Podłoga sportowa z wykładziny PCV z podkładem z pianki o wysokiej gęstości zbrojonej podwójną warstwą siatki z włókna szklanego, o grubości min. 7 mm (warstwa ścietałna min. 2 mm), przeznaczona do wielu dyscyplin sportowych (obiektów wielofunkcyjnych) wraz z akcesoriami (np. taśmy narożnikowe, podkłady, kleje), antypoślizgowa, kolory do uzgodnienia z Zamawiającym, wraz z malowaniem linii boisk, zgrzewaniem, listwą brzegową z otworami. Wykładzina powinna być dostosowana do możliwości współpracy z ogrzewaniem podłogowym. (868.49 + 131.85) = 1 000,34 Razem = 1 000,34	1 000,34	m2
14.2	Zaplecze		
157	KNNR 2 1201-03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki z dostarczeniem piasku (1518.04 - 868.49 - 131.85) * 0.40 = 207,08 Razem = 207,08	207,08	m3
158	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z betonu B-15 (1518.04 - 868.49 - 131.85) * 0.15 = 77,66 Razem = 77,66	77,66	m3
159	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 do 14 mm - zbrojenie płyty fi 12, siatka 20x20 cm (1518.04 - 868.49 - 131.85) * 10.00 * 0.89 / 1000 = 4,61 Razem = 4,61	4,61	t
160	KNR 202-0604-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej izolacyjnej (1518.04 - 868.49 - 131.85) = 517,70 Razem = 517,70	517,70	m2
161	KNR 202-0604-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, każda następna warstwa z papy: asfaltowej izolacyjnej (1518.04 - 868.49 - 131.85) = 517,70 Razem = 517,70	517,70	m2
162	KNNR 2 0602-03 Izolacje poziome z płyt styropianowych twardych, posadzkowych grub. 12 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - układanie dwuwarstwowe 2 x 6 cm(współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK) (1518.04 - 868.49 - 131.85) = 517,70 Razem = 517,70	517,70	m2

BUDOWLANA

14. PODŁOŻA I POSADZKI

14.2. Zaplecze

Data : 2016-02-08

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
163	kalk. własna Dostawa i montaż folii aluminiowej izolującej termicznie do ogrzewania podłogowego magazyny: 97.96 = Razem =	97,96 97,96 97,96	m2 m2
164	KNNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa spawana na zimno zaplecze: 1518.04 - 868.49 - 131.85 - 97.96 = Razem =	419,74 419,74 419,74	m2 m2
165	KNNR 2 1202-01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 1518.04 - 868.49 - 131.85 = Razem =	517,70 517,70 517,70	m2 m2
166	KNNR 2 1202-03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm [RMS= 4] 1518.04 - 868.49 - 131.85 = Razem =	517,70 517,70 517,70	m2 m2
167	KNR-W 2-02 1116-07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15 x 15 cm o śr. 4,5 mm 1518.04 - 868.49 - 131.85 = Razem =	517,70 517,70 517,70	m2 m2
168	NNRNKB 202 1130-02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. do 5 mm 1518.04 - (868.49 + 131.85) = Razem =	517,70 517,70 517,70	m2 m2
169	NNRNKB 202 2807-05 Posadzki wielobarwne z płytek na zaprawie klejowej układane na schodach i podestach (na stopniach płytki ryflowane) 6.2 * 1.6 + 7 * 1.6 * 0.17 = Razem =	11,82 11,82 11,82	m2 m2
170	NNRNKB 202 2809-03 Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 6.2 * 2 + 1.6 = Razem =	14,00 14,00 14,00	m m
171	analiza własna Wykładzina PCV przeznaczona do układania w ciągach komunikacyjnych w obiektach użyteczności publicznej wraz z akcesoriami (np. podkłady, kleje), antypoślizgowa, gr. min. 2 mm, kolory do uzgodnienia z Zamawiającym 1518.04 - (868.49 + 131.85) - 43.30 - 89.71 = Razem =	384,69 384,69 384,69	m2 m2
172	analiza własna Wykładzina PCV z podkładem z pianki o wysokiej gęstości zbrojonej podwójną warstwą siatki z włókna szklanego, o grubości min. 7 mm (warstwa ścieralna min. 2 mm) o zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne, antypoślizgowa, kolory do uzgodnienia z Zamawiającym siłownia: 43.30 = Razem =	43,30 43,30 43,30	m2 m2
173	analiza własna Kompleksowy system okładziny podłogowej do pomieszczeń mokrych - wykładzina PCV wraz z akcesoriami (np. taśmy narożnikowe, podkłady, kleje), antypoślizgowa, gr min. 2 mm, przeznaczona do pomieszczeń użyteczności publicznej, kolory do uzgodnienia z Zamawiającym pomieszczenia mokre: 13.36 + 1.18 + 13.36 + 1.18 + 3.90 + 4.93 + 1.40 + 16.06 + 16.06 + 1.40 + 7.16 + 5.38 + 4.34 = Razem =	89,71 89,71 89,71	m2 m2

BUDOWLANA

14. PODŁOŻA I POSADZKI

14.2. Zaplecze

Data : 2016-02-08

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
174	KNNR 2 1206-07 Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych 517,70 = Razem =	517,70 517,70 517,70	m2 m2
15	ELEWACJA BUDYNKU Numer specyfikacji : SST.16.0 Kod CPV : 45443000-4		
175	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 -040 gr. 15 cm (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK) $26.55 * 10.50 * 2 + 39.75 * 10.0 * 2 + 4.14 * 2 * 4.06 + (28.72 + 4.2 + 7.04 + 8.81 + 24.5) * 3.88 =$ <i>minus otwory</i> $- (4.6 * 1.55 * 9 + 4.6 * 3.0 * 5) =$ Razem =	1 537,28 1 670,45 - 133,17 1 537,28	m2 m2
176	KNR 0-23 2612-04 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $1537.284 * 4 =$ Razem =	6 149,14 6 149,14 6 149,14	szt szt
177	KNR 0-23 2612-02 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropianem EPS 70 -040 gr. 3 cm (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK) $((1.55 * 2 + 4.60) * 9 + (3.0 * 2 + 4.60) * 5) * 0.15 =$ Razem =	18,35 18,35 18,35	m2 m2
178	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach z ościeżami otworów $1537.284 + 18.345 =$ Razem =	1 555,63 1 555,63 1 555,63	m2 m2
179	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineralnych tynków - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - z ościeżami otworów $1537.284 + 18.345 =$ Razem =	1 555,63 1 555,63 1 555,63	m2 m2
180	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach pod cokół $(26.55 * 2 + 39.75 * 2 + 4.14 * 2 + 28.72 + 4.2 + 7.04 + 8.81 + 24.5) * 0.30 =$ Razem =	64,25 64,25 64,25	m2 m2
181	KNR 0-23 2612-09 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $26.55 * 2 + 39.75 * 2 + 4.14 * 2 + 28.72 + 4.2 + 7.04 + 8.81 + 24.5 =$ Razem =	214,15 214,15 214,15	m m
182	KNR 0-23 0932-02 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany z ościeżami otworów $1537.284 + 18.345 - 64.245 =$ $(26.55 * 2 + 39.75 * 2 + 4.14 * 2 + 28.72 + 4.2 + 7.04 + 8.81 + 24.5) * 0.30 =$ Razem =	1 555,63 1 491,38 64,25 1 555,63	m2 m2
183	KNNR 2 1405-04 Malowanie tynków zewnętrznych ścian z ościeżami otworów, farbami silikatowymi - możliwe łączenie kilku kolorów $1491.384 =$ $(26.55 * 2 + 39.75 * 2 + 4.14 * 2 + 28.72 + 4.2 + 7.04 + 8.81 + 24.5) * 0.30 =$ Razem =	1 555,63 1 491,38 64,25 1 555,63	m2 m2

BUDOWLANA

Data : 2016-02-08

15. ELEWACJA BUDYNKU

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
184	KNR 2-02 0923-04 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej $(4.6 * 14 + 0.90 * 12 + 0.60 * 6 + 1.20 * 10 + 1.54 * 4) * 0.18 =$	17,45 17,45 Razem = 17,45	m2 m2
185	NNRNKB 202 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki $(4.6 * 14 + 0.90 * 12 + 0.60 * 6 + 1.20 * 10 + 1.54 * 4) * 0.25 =$	24,24 24,24 Razem = 24,24	m2 m2
16	ROBOTY RÓŻNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE Numer specyfikacji : SST.17.0 Kod CPV : 45300000-0		
186	7 0506-01 + 2-0 Wykonanie zadaszenia nad wejściem głównym z płyty z poliwęglanu jednokomorowego na ażurowych dźwigarach stalowych i płatwiach dachowych z profili zimnogiętych ocynkowanych i malowanych proszkowo - wg. rysunku nr 2 w projekcie wykonawczym $2.40 * 2.00 * 5 =$	24,00 24,00 Razem = 24,00	m2 m2
187	KNR 2-02 1219-03 Wycieraczki do obuwia zewnętrzne ze stali chromoniklowej wmontowane w posadzkę o wymiarach min. 120x60 cm $4 =$	4,00 4,00 Razem = 4,00	szt. szt.
188	KNR 2-02 1219-03 Wycieraczki do obuwia zewnętrzne ze stali chromoniklowej wmontowane w posadzkę o wymiarach min. 200x100 cm $2 =$	2,00 2,00 Razem = 2,00	szt. szt.
189	KNR 2-02 1219-03 pa Wycieraczki do obuwia wewnętrzne w ramie ze stali chromoniklowej wpuszczone w posadzkę wyposażone w szczotki aluminoowo - gumowe o wymiarach min.120x80 cm $2 =$	2,00 2,00 Razem = 2,00	szt. szt.
190	KNR 2-02 1219-03 pa Wycieraczki do obuwia wewnętrzne w ramie ze stali chromoniklowej wpuszczone w posadzkę wyposażone w szczotki aluminoowo - gumowe o wymiarach min.240x80 cm $1 =$	1,00 1,00 Razem = 1,00	szt. szt.
191	KNR 2-02 1213-04 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.6,5 m - szt 1 $6.5 =$	6,50 6,50 Razem = 6,50	m m
192	6 0104-01 analo Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - opaska wokół budynku oraz podcieni $(26.55 + 32.20 + 17.50 + 11.98 + 12.0) * 0.75 =$	75,17 75,17 Razem = 75,17	m2 m2
193	KSNR 6 0404-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem $(26.55 + 32.20 + 17.50 + 11.98 + 12.0) =$	100,23 100,23 Razem = 100,23	m m
194	KSNR 6 0502-02 Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (na styku terenów zielonych z budynkiem) $(26.55 + 32.20 + 17.50 + 11.98 + 12.0) * 0.75 =$	75,17 75,17 Razem = 75,17	m2 m2

BUDOWLANA

Data : 2016-02-08

17. SCHODY ZEWNĘTRZNE + PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	SCHODY ZEWNĘTRZNE + PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Numer specyfikacji : SST.18.0 Kod CPV : 45223200-8		
195	KNNR 1 0301-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) $(4.2 + 4.2 + 9.2 + 1.6 + 2.2 + 2.4 + 4.0 + 4.0 + 0.5 + 2.2 + 2.2 + 3.4 + 1.50 * 2) * 0.5 * 1.0 =$	21,55 21,55 Razem = 21,55	m3
196	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)[RMS=1] $21.55 =$	21,55 21,55 Razem = 21,55	m3
197	KNNR 2 0107-01 Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton B 20 $21.55 =$	21,55 21,55 Razem = 21,55	m3
198	KNNR 2 0601-04 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe $43.10 * 0.30 =$	12,93 12,93 Razem = 12,93	m2
199	KNNR 2 1201-02 Podkłady murarskie pod schody - wypełnienie pustki gruzem zalany zaczynem cementowym (średnia grubość 0,15 m) $(4.2 * 9.2 + 2.2 * 3.4 + 2.4 * 7.0 + 1.50 * 1.50) * 0.15 =$	9,78 9,78 Razem = 9,78	m3
200	KNNR 2 0601-04 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe - schodów i podjazdu $4.2 * 9.2 + 2.2 * 3.4 + 2.4 * 7.0 + 1.50 * 1.50 =$	65,17 65,17 Razem = 65,17	m2
201	KNNR 2 0601-06 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - wewn. schodów $55.0 =$	55,00 55,00 Razem = 55,00	m2
202	KNNR 2-02 0609-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK) $62.92 =$	62,92 62,92 Razem = 62,92	m2
203	KNNR 2-02 0609-12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10 cm pionowe na sucho (współczynnik przewodzenia ciepła lambda nie więcej niż 0,031 W/mK) $55.0 =$	55,00 55,00 Razem = 55,00	m2
204	KNNR 2 0107-09 Betonowanie schodów i podjazdu z betonu B-20 zbrojonych matami stalowymi przeciwskurczowo stalą śr. 4,5 mm w deskowaniu tradycyjnym $(4.2 * 9.2 + 2.2 * 3.4 + 2.4 * 7.0) * 0.25 =$ $4.2 * 0.25 * 2 * 0.4 + 2.4 * 0.25 * 2 * 0.4 =$ $(7.0 + 7.0 + 2.4) * 0.25 * 0.4 =$ $1.50 * 1.50 * 0.20 + 0.35 * 0.15 * 1.50 * 2 =$	15,73 1,32 1,64 0,61 Razem = 19,30	m3

BUDOWLANA

Data : 2016-02-08

17. SCHODY ZEWNĘTRZNE + PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
205	KNR-W 2-02 1116-07 Dopłata za zbrojenie przeciwskurczowe płyty schodów siatką stalową o oczkach 10 x 10 cm z prętów śr. 4,5 mm $4.2 * 9.2 + 2.2 * 3.4 + 2.4 * 7.0 + 1.50 * 1.50 =$ Razem =	65,17 65,17 65,17	m2 m2
206	KNR 2-02 0921-01 Licowanie płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi schodów zewnętrznych i podjazdu (na stopniach płytki ryflowane) $9.2 * 4.2 + 4.2 * 2 * 0.5 + 4 * 0.17 * 9.2 + 3.4 * 2.4 + 0.17 * 3 * 3.4 + 2.4 * 2 * 0.5 + 1.6 * 4.8 + 2.4 * 2.4 + 0.17 * 2 * 2.4 + 6.2 * 2 * 0.5 + 1.50 * 1.50 + (0.35 + 0.15) * 1.50 * 2 =$ Razem =	85,60 85,60 85,60	m2 m2
18	SCHODY TERENOWE Z KOSTKI BETONOWEJ - wejście do podcienia Numer specyfikacji : SST.19.0 Kod CPV : 45313000-4		
207	KNNR 1 0305-02 Wykonanie wykopu ręcznie z wyprofilowaniem dna $5.50 * 1.10 * 0.40 =$ Razem =	2,42 2,42 2,42	m3 m3
208	KNNR 6 0104-01 Wykonanie podsypki o gr.10 cm z zagęszczeniem terenu $5.50 * 1.10 * 0.10 =$ Razem =	0,61 0,61 0,61	m2 m2
209	KNNR 6 0109-03 + 01 Podbudowy betonowe z betonu B-10 gr.25 cm $5.50 * 1.10 =$ Razem =	6,05 6,05 6,05	m2 m2
210	KNNR 6 0404-05 Ułożenie opornika bet. 30x8 cm z docięciem do stopni $3.0 + 4 * 5.50 =$ Razem =	25,00 25,00 25,00	m m
211	KNNR 6 0502-02 Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $1.50 * 5.50 =$ Razem =	8,25 8,25 8,25	m2 m2
212	kalk. własna Dostarczenie i montaż platformy schodowej o torze prostoliniowym wraz z zasilaniem i systemem ostrzegawczym, o udźwigu 230 kg, ilość przystanków 1, podest platformy o wym 850x700 mm , sterowanie automatyczne - dla osób niepełnosprawnych $1 =$ Razem =	1,00 1,00 1,00	kpl kpl

--- Koniec wydruku ---