



ARCHITEKCI

„ETC Architekci Sp. z o.o.” Spółka komandytowa

53-137 Wrocław

al. Wiśniowa 36a

tel.: 0-71 78-79-730

fax: 0-71 78-79-733

e-mail: biuro@etca.com.pl

www.etca.com.pl

TOM 1.1, 2.1, 3/PR	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PROJEKT ZIELENI. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY, STAN SUROWY ZAMKNIĘTY ORAZ WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE. PROJEKT KONSTRUKCYJNY		EGZ. 1
Zamawiający	Urząd Gminy Świdnica, ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica		
Przedsięwzięcie	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym		
Adres	WITOSZÓW DOLNY, GMINA ŚWIDNICA działki nr: 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, 1067, AM-4, Obręb 0029		
Faza opracowania	PRZEDMIAR ROBÓT		
Branża	Architektura, zieleń, konstrukcja.		
Data opracowania	19 marca 2015		
AUTORZY:			
Opracowanie	mgr inż. Benedykt Stryczek		

899-267-24-67 :nip

020998572 :regon

BZ WBK S.A. V O/Wrocław

59 1090 1522 0000 0001 1214 7875 :konto

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej :rejestracja

VI Wydział Gospodarczy

331417 :KRS

PRZEDMIAR T. 1.1;2.1;3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym
ADRES INWESTYCJI : WITOSZÓW DOLNY, GMINA ŚWIDNICADZ. NR: 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, AM-4
INWESTOR : Urząd Gminy Świdnica, ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica
ADRES INWESTORA : ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica
BRANŻA : architektura, zieleni, konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Benedykt Stryczek
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
basen Witoszów			
1	Zabezpieczenie fundamentów istn. hali .	1	4
2	Ściana oddzielenia pożarowego pomiędzy cz. istn. a dobudowaną.	5	18
3	Robory ziemne.	19	25
4	Fundamenty, ściany, słupy żelbetowe- piwnice	26	42
5	Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne fundamentów	43	55
6	Wykonanie izolacji pionowych termicznych i p.wilgociowych ciężkich w obrebie palisady zabezp.	56	61
7	Konstrukcje żelbetowe - cokoly pod urządzenia	62	66
8	Podłoża pod posadzki- stan "zero"	67	69
9	Konstrukcje żelbetowe	70	87
10	Konstrukcje murowe	88	97
11	Ścianki wewnętrzne	98	108
12	Konstrukcja dachu z drewna klejonego.	109	111
13	Dach -pokrycie-blacha trapezowa	112	123
14	Dach -pokrycie- dachy masywne	124	134
15	Konstrukcja żelbetowa niecki basenu i zb. przelewowych	135	163
15.1	Niecki basenowe (pływacka, rekreacyjna ,Whirpool)- konstrukcja żelbetowa	135	153
15.2	Zbiorniki przelewowe- konstrukcja żelbetowa	154	163
16	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna .	164	180
16.1	okna aluminiowe	164	169
16.2	ślusarka aluminiowa (witryny, elewacja)	170	180
17	Ślusarka aluminiowa wewnętrzna .	181	192
18	Docieplenia ścian wewn.,sufitów, komór wentylacyjnych	193	205
18.1	Docieplenia ścian wewn.,sufitów	193	199
18.2	Docieplenia ścian komór wentylacyjnych	200	205
19	Warstwy podposadzkowe	206	214
20	Tynki wewnętrzne.	215	224
21	Ścianki ,obudowy g.k. .	225	228
21.1	ścianki działowe	225	226
21.2	obudowy	227	228
22	Różne konstrukcje stalowe, elementy ślusarskie .	229	244
22.1	zewnetrne	229	236
22.2	wewnetrzne	237	244
23	Elewacja	245	266
23.1	Elewacje wentylowane	245	249
23.2	Elewacje pełne	250	262
23.3	Parapety zewnętrzne	263	264
23.4	Rusztowanie zewnętrzne- elewacja	265	266
24	Balustrady zewnętrzne.	267	268
25	Zagospodarowanie terenu	269	274
25.1	Ogrodzenie	269	273
25.2	Zieleń i nasadzenia	274	274

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
basen Witoszów					
1	45262210-6	Zabezpieczenie fundamentów istn. hali .			
d.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbicia istniejących fundamentów w technologii "jet grouting" włącznie z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych, podcięciem istn. stóp fundamentowych wg podcięciem istn. stóp fundamentowych, wg P.K.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Odtworzenie istn. izolacji termicznych i p.wilgociowyc stóp fundamentowych, i	kpl.		
d.1	kalkulacja indywidualna	ścian istn.hali;	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3		Przełożenie istn. rur drenarskich za ścianę palisady .	kpl.		
d.1	kalkulacja indywidualna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
4		Wykonanie zabezpieczenia fundamentów istn. hali przez wykonanie palisady z	m ²		
d.1	kalkulacja indywidualna	pali żelbetowych dł.8,5m;włącznie z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych wg P.K.	m ²	340.00	
		8.5*40		RAZEM	340.00
2	45111100-9	Ściana oddzielenia pożarowego pomiędzy cz. istn. a dobudowaną.			
d.2	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka ocieplenia z płyt styropianowych gr.6 cm na ścianie oddzielenia pożarowego-ściana istn. hali przylegająca do rozbudowy	m ²		
		6.13*(8.27+0.55)	m ²	54.07	
		24.58*(7.07+1.27)+80.00	m ²	285.00	
		5.05*(8.27+0.55)	m ²	44.54	
				RAZEM	383.61
6		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi rozebranych elementów docieplenia na odległość 15 km	m ³		
d.2	kalkulacja indywidualna	poz.5*0.06	m ³	23.02	
				RAZEM	23.02
7		Opłaty utylizacyjne za zdemontowane docieplenie z płyt styropianowych	m ³		
d.2	kalkulacja indywidualna	poz.6	m ³	23.02	
				RAZEM	23.02
8		Oczyszczenie mechaniczne z resztek starego kleju, zmycie	m ²		
d.2	kalkulacja indywidualna	poz.5	m ²	383.61	
				RAZEM	383.61
9	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej szer.6cm	m		
d.2	0703-01	6.13+24.58+5.05	m	35.76	
				RAZEM	35.76
10	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
d.2	2611-02 analogia	poz.5	m ²	383.61	
		<nie ocieplane powierzchnie>-(4.45+24.46)*3.6	m ²	-104.08	
				RAZEM	279.53
11	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 6 cm na ścianach- FASROCK LL grub. 60mm	m ²		
d.2	0103-05 analogia	poz.10	m ²	279.53	
				RAZEM	279.53
12	KNR AT-31	Mocowanie płyt wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża -łączniki do mocowania izolacji termicznej dł.120mm	m ²		
d.2	0704-01 analogia	poz.11	m ²	279.53	
				RAZEM	279.53
13	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.2	0702-01	(8.27+0.55)*2	m	17.64	
				RAZEM	17.64
14	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego na ścianach ocieplonych płytami z wełny mineralnej	m ²		
d.2	0105-09 analogia	poz.11	m ²	279.53	
				RAZEM	279.53

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	338.69
48	KNR 2-02 d.5 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - Dysperbit - druga warstwa. poz.47	m ² m ²	338.69	
				RAZEM	338.69
49	KNR 2-02 d.5 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich -Dysperbit - pierwsza warstwa + gruntowanie. Wsp. 1,7 do R i 1,5 do M ławy cz. niepodpiwn. $71.71-(2.84+5.02+0.6+18.89+0.92+11.24+5.02)*0.25$ $9.22-(5.69+2.03)*0.25$ stopy fund cz. niepodpiwn. $2.20*2.2*1$	m ² m ² m ²	60.58 7.29 4.84	
				RAZEM	72.71
50	KNR 2-02 d.5 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich -Dysperbit- druga warstwa. poz.49	m ² m ²	72.71	
				RAZEM	72.71
51	KNR AT-27 d.5 0305-02 analogia	Izolacja z samoprzylepnych membran na podłożu pionowym - izolacja typu ciężkiego na ścianach pionowych z wywinieciem na płytę fund. - wodoszczelna membrana izolacyjna GRACE Bithuthene 4000 włącznie wywinieciem na płytę wykonaniem izolacji otworów i przejść przez ściany.Izolację wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy i PA. <odsadzka płyty fund.>164.08*0.3 <pow. pionowe ścian zewn. piwnic do -1,40> $(0.30+1.16+2.25+24.19+0.3+4.91+1.89)*(3.94-1.40)$ $((47.92-6.22-0.25-0.3))*(3.94-1.40)$ $5.26*(4.61-1.40-0.15)$ $2.30*(3.82-1.40)$ $8.39*(3.80-1.40)$ $(28.56+0.3+3.26)*(4.24-0.30-1.40)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	49.22 88.90 104.52 16.10 5.57 20.14 81.58	
				RAZEM	366.03
52	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Ocieplenie zewnętrznych pionowych powierzchni ścian fund. części podpiwniczonych - po obwodzie budynku- płyty styropianowe Termo Organika Thermonium Fundament EPS 150 gr. 15 cm ;płyty z bocznym frezem układane "na sucho " na zakładkę <pow. pionowe ścian zewn. piwnic do -1,40> $(0.30+1.16+2.25+24.19+0.3+4.91+1.89)*(3.94-1.40)$ $((47.92-6.22-0.25-0.3))*(3.94-1.40)$ $5.26*(4.61-1.40-0.15)$ $2.30*(3.82-1.40)$ $8.39*(3.80-1.40)$ $(28.56+0.3+3.26)*(4.24-0.30-1.40)$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	88.90 104.52 16.10 5.57 20.14 81.46 316.69	
				RAZEM	316.69
53	KNR-W 2-02 d.5 0504-03 analogia	Obróbki z papy- dół płyty styropianu klejonego - pas papy asfaltowej zgrzewalnej Icopal Fundament Szybki Profil SBS $(164.08-(6.52+6.37+13.2+6.32+6.62))*0.33$	m ² m ²	41.27	
				RAZEM	41.27
54	KNR 0-23 d.5 2612-01+ KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie zewnętrznych pionowych powierzchni ścian fund. części podpiwniczonych - po obwodzie budynku- płyty termoizolacyjne ze styropianu - płyty termoizolacyjne ze styropianu Termo Organika Silver Fundament EPS 100 gr. 15 cm- metoda lekką moką (dotyczy strefy cokołów). - przyklejenie płyt do ścian ; wklejenie z zaspachlowaniem siatki z włókna szklanego - metodą lekką moką ściany fund. cz. podpiwniczonej $(0.30+1.16+2.25+24.19+0.3+4.91+1.89)*(1.40+0.10)$ $((47.92-6.22-0.25-0.3))*(1.40+0.10)$ $5.26*(1.40+0.15)$ $2.30*(1.40+0.10)$ $8.39*(1.40+0.10)$ $(28.56+0.3+3.26)*(1.40+0.3)$ A (suma częściowa) ściany fund .cz. niepodpiwniczonej $(2.84+5.02+0.6+18.89+0.92+11.24+5.02)*1.05$ $(5.69+2.03)*1.05$ $5.50*1.05$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	52.50 61.73 8.15 3.45 12.59 54.60 193.02 46.76 8.11 5.78 60.65	
				RAZEM	253.67

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNR 2-02 0616-04-analogia	Ułożenie wytłaczanej ochronnej membrany przeciw wodnej łącznie z zabezpieczeniem górnych krawędzi listwami ochronnymi.Membrana przeciwwilgociowa kubełkowa z polietylenu o wysokiej gęstości gr. 0,6 mm / 0,5 mm, obustronnie wytłaczana, wytrzymała na uderzenia mechaniczne, działanie korzeni, grzybów i bakterii. Odporność na ciśnienie 250 kN/m2- do poziomu terenu <pow. pionowe ścian zewn. piwnic do poziomu terenu> (0.30+1.16+2.25+24.19+0.3+4.91+1.89)*(3.94+0.30+0.50) ((47.92-6.22-0.25-0.3))*(3.94+0.30+0.50) 5.26*(4.61-0.15+0.30+0.50) 2.30*(3.82+0.30+0.50) 8.39*(3.80+0.30+0.50) (28.56+0.3+3.26)*(4.24-0.30+0.30+0.50) A (suma częściowa)	m ²		
		ściany fund .cz. niepodpiwniczonej (2.84+5.02+0.6+18.89+0.92+11.24+5.02)*(1.05+0.40) (5.69+2.03)*(1.05+0.40) 5.50*(1.05+0.40) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	165.90 195.05 27.67 10.63 38.59 152.25 ----- 590.09 64.57 11.19 7.98 ----- 83.74	
				RAZEM	673.83
6	45320000-6	Wykonanie izolacji pionowych termicznych i p.wilgociowych ciężkich w obrębie palisady zabezp.			
56 d.6	KNR AT-26 0101-04	Oczyszczenie powierzchni palisady żelbetowej zabezpieczającej z ziemi	m ²		
		40*4.10	m ²	164.00	
				RAZEM	164.00
57 d.6	KNR AT-08 0101-06	Zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m ²		
		poz.56	m ²	164.00	
				RAZEM	164.00
58 d.6	KNR AT-27 0104-01 0104-02	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 3 cm	m ²		
		poz.56	m ²	164.00	
				RAZEM	164.00
59 d.6	kalkulacja indywidualna	Ocieplenie zewnętrznych pionowych powierzchni palisady - płyty styropianowe Termo Organika Thermonium Fundament EPS 150 gr. 15 cm ;płyty z bocznym frezem układane "na sucho " na zakładkę	m ²		
		poz.56	m ²	164.00	
				RAZEM	164.00
60 d.6	KNR AT-31 0704-01 analogia	Mocowanie płyt izolacji termicznej łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m2 do podłoża -łączniki do mocowania izolacji termicznej dł.220mm	m ²		
		poz.59	m ²	164.00	
				RAZEM	164.00
61 d.6	KNR AT-27 0305-02 analogia	Izolacja z samoprzylepnych membran na podłożu pionowym (izolacji termicznej ułożonej na wyrównanym podłożu palisady żelbetowej)- izolacja typu ciężkiego na ścianach pionowych z wywinieciem na płytę fund. - wodoszczelna membrana izolacyjna GRACE Preprufe 300R do izolacji łącznie z wykonaniem izolacji otworów i przejść .Izolację wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy i PA. 40*(4.10+0.67)	m ² m ²	 190.80	
				RAZEM	190.80
7	45223500-1	Konstrukcje żelbetowe - cokoly pod urządzenia			
62 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa podkład wibracyjny z płyt ze styropianu XPS gr.1cm	m ²		
		1.35*3.28	m ²	4.43	
		1.50*1.50	m ²	2.25	
		3.10*3	m ²	9.30	
		1.30*1.30	m ²	1.69	
		1.55*0.67	m ²	1.04	
		7.25*3.74	m ²	27.12	
				RAZEM	45.83
63 d.7	KNR 2-02 0281-01 0281-04	Fundamenty pod maszyny - beton C30/37;o grubości 16 cm i pow. do 5 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1.35*3.28	m ²	4.43	
		1.50*1.50	m ²	2.25	
		3.10*3	m ²	9.30	
		1.30*1.30	m ²	1.69	
		1.55*0.67	m ²	1.04	
				RAZEM	18.71
64 d.7	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe ;beton C30/37 ;o grubości 16 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		7.25*3.74	m ²	27.12	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-02 d.7 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	RAZEM	27.12
		poz.63+poz.64	m ²	45.83	
66	KNNR 2 d.7 0105-09 analogia	Zbrojenie siatkami zbrojeniowymi ze stali A IIIN	t	RAZEM	45.83
		poz.65*5.5/1000	t	0.25	
				RAZEM	0.25
8	45262350-9	Podłoża pod posadzki- stan "zero"			
67	KNR 2-02 d.8 1101-07 + KNR 2-01 0236-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka z zagęszczoną mieszanki żwirowo - piaskowej o gr.15cm - stopień zagęszczenia Is=0,97	m ³		
		<3-2/A-F>251.12*0.20	m ³	50.224	
		<9-8/E-G>48.76*0.20	m ³	9.752	
		<8-3/E-G>(63.84+2.30)*0.20	m ³	13.228	
				RAZEM	73.204
68	KNNR 2 d.8 0603-02 ana- logia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa -2 x folia budowlano - izolacyjna 0.3mm łączona szczelnie na zakład, z zastosowaniem taśm systemowych dwustronnych lub jednostronnych.	m ²		
		<3-2/A-F>251.12	m ²	251.12	
		<9-8/E-G>48.76	m ²	48.76	
		<8-3/E-G>(63.84+2.30)	m ²	66.14	
				RAZEM	366.02
69	KNNR 2 d.8 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu	m ³		
		<3-2/A-F>251.12*0.15	m ³	37.67	
		<9-8/E-G>48.76*0.15	m ³	7.31	
		<8-3/E-G>(63.84+2.30)*0.15	m ³	9.92	
				RAZEM	54.90
9	45223500-1	Konstrukcje żelbetowe			
70	KNNR 2 d.9 0103-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych; uwzględnić czas pracy deskowań.	m ²		
		strop nad piwnicą			
		<10-9/C-E>84.68	m ²	84.68	
		<9-3/B-E>1018.60-17.71-3.74-331.12	m ²	666.03	
		A (suma częściowa)	m ²	750.71	
		strop nad parterem			
		gr.15cm			
		35.33+5.29+78.68+42.00	m ²	161.30	
		B (suma częściowa)	m ²	161.30	
		gr.25 cm			
		420.0	m ²	420.00	
		C (suma częściowa)	m ²	420.00	
		gr.28cm			
		274.6	m ²	274.60	
		D (suma częściowa)	m ²	274.60	
				RAZEM	1606.61
71	KNNR 2 d.9 0110-05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton C30/37 (B-37)	m ³		
		strop nad piwnicą			
		poz.70A*0.25	m ³	187.68	
		A (suma częściowa)	m ³	187.68	
		strop nad parterem			
		poz.70B*0.15	m ³	24.20	
		poz.70C*0.25	m ³	105.00	
		poz.70D*0.28	m ³	76.89	
		B (suma częściowa)	m ³	206.09	
				RAZEM	393.77
72	KNR 2-02 d.9 0617-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatac.PVC-P typ D24 firmy Betomax.'lub roz.równowaznych	m		
		strop nad piwnicą			
		4*9.50+9.50+11.50+4*4.40	m	76.60	
		strop nad parterem			
		8.80+7.11*3+6.60*4	m	56.53	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	133.13
73	KNNR 2 d.9 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe nadciągów, belek, podciągów ; uwzględnić czas pracy deskowań. nadciagi 25.15*(0.67*2) 31.80*(0.89*2) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 33.70 56.60	
		podciagi, nadproża monolit 3.55*(0.3+2*0.5) 3.34*(0.25+2*0.5)*2 1.50*(0.25+2*0.3)*2 6.10*(0.25+2*0.5) 28.56*(0.3+0.8*2) 9.98*(0.25+1.58*2) 3.14*(0.3+0.88*2) 5.29*(0.3+0.88*2) 9.80*(0.4+0.5*2) 9.80*(0.25+1.14*2) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 90.30 4.62 8.35 2.55 7.63 54.26 34.03 6.47 10.90 13.72 24.79	
			m ²	167.32	
				RAZEM	257.62
74	KNNR 2 d.9 0108-07	Betonowanie belek ,podciągów zbrojonych w deskowaniu systemowym z transportem betonu w pojemniku- beton C30/37 (B-37) nadciagi 25.15*(0.40*0.67) 31.80*(0.30*0.89) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 6.74 8.49	
		podciagi, nadproża monolit 3.55*(0.3*0.5) 3.34*(0.25*0.5)*2 1.50*(0.25*0.3)*2 6.10*(0.25*0.5) 28.56*(0.3*0.8) 9.98*(0.25*1.58) 3.14*(0.3*0.88) 5.29*(0.3*0.88) 9.80*(0.4*0.5) 9.80*(0.25*1.14) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.53 0.84 0.23 0.76 6.85 3.94 0.83 1.40 1.96 2.79	
			m ³	20.13	
				RAZEM	35.36
75	KNNR 2 d.9 0103-03	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych części pionowych ścian ;uwzględnić czas pracy deskowań.- parter ściany kanałów went. (od poziomu -0,12) <3-4/B; gr.25cm>(3.19*2+0.95*2)*(0.12+6.75)*2 <E-F/3-4 gr.25 cm>(3.69*2+0.98*2)*(0.12+4.15)*2 ściany wewn. 25cm <8/D-E>5.125*3.22*2 <3/D-E>4.77*3.74*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 113.77 79.76 33.01 35.68	
				RAZEM	262.22
76	KNNR 2 d.9 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton C30/37 (B-37) ściany kanałów went. (od poziomu -0,12) <3-4/B; gr.25cm>((3.19*2+0.95*2)*(0.12+6.75)-2.30*1.50)*0.25 <E-F/3-4 gr.25 cm>((3.69*2+0.98*2)*(0.12+4.15)-2.90*1.50)*0.25 ściany wewn. 25cm <8/D-E>5.125*3.22*0.25 <3/D-E>4.77*3.74*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13.36 8.88 4.13 4.46	
				RAZEM	30.83
77	KNNR 2 d.9 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych; uwzględnić czas pracy deskowań; uwaga: słupy żelbetowe pozostaną nietynkowane, wy- magane jest wykonanie w stanie surowym jak dla powierzchni wykończonych: dokładne, równe, bez raków i śladów po szalunkach. 3.94*(0.4*4)*10 3.94*(0.4*2+0.5*2)*5	m ² m ² m ²	 63.04 35.46	
				RAZEM	98.50
78	KNNR 2 d.9 0108-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku- beton C30/37 (B-37) 3.94*(0.4*0.4)*10 3.94*(0.4*0.5)*5	m ³ m ³ m ³	 6.30 3.94	
				RAZEM	10.24

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-02 d.9 0209-03	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys. do 4 m; obwód do 2 m- beton C30/37 (B-37); uwaga: słupy żelbetowe pozostają nietynkowane, wymagane jest wykonanie w stanie surowym jak dla powierzchni wykończonych: dokładne, równe, bez raków i śladów po szalunkach. 0.25*3.14*0.40*3.77	m ³ m ³	 1.18	
				RAZEM	1.18
80	KNR 2-02 d.9 0209-06	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys. ponad 4 m; obwód do 2 m- beton C30/37 (B-37); uwaga: słupy żelbetowe pozostają nietynkowane, wymagane jest wykonanie w stanie surowym jak dla powierzchni wykończonych: dokładne, równe, bez raków i śladów po szalunkach. 0.25*3.14*0.45*4.95*4	m ³ m ³	 6.99	
				RAZEM	6.99
81	KNR 2-02 d.9 0219-02 analogia	Wsporniki słupów o wysięgu do 50cm- beton C30/37 (B-37) 0.45*0.5*0.6*4	m ³ m ³	 0.54	
				RAZEM	0.54
82	KNR-W 2-02 d.9 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 (B-37) <B-C/9-8>11.65 <D-E/8-9>7.41 <E-G/8-9>7.71	m ² rzu- tu m ² rzu- tu m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 11.65 7.41 7.71	
				RAZEM	26.77
83	KNR-W 2-02 d.9 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 (B-37) Krotność = 7 poz. 82	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 26.77	
				RAZEM	26.77
84	KNR-W 2-02 d.9 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 (B-37) <E-G/8-9>0.66*1.89	m ³ m ³	 1.25	
				RAZEM	1.25
85	KNR 2 d.9 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - murki plaży basenu (0.67+0.40+0.47)*25.15	m ² m ²	 38.73	
				RAZEM	38.73
86	KNR 2 d.9 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- beton C30/37 (B-37)- murki plaży basenu (0.67*0.40)*25.15	m ³ m ³	 6.74	
				RAZEM	6.74
87	KNR 2 d.9 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - stal RB500W. <strop nad piwnicą>13.727+11.22 <strop nad parterem>10.86+7.82 <nadciagi, podciagi, nadproża>(682.28+1896+38.49+31.06*2+10.0*2+94.56+928.73+482.44+130.76+216.39+262.1+215.92)/1000 <słupy, wsporniki>(poz.78+poz.79+poz.80+poz.81)*150/1000 <schody>poz.82*25/1000+poz.84*100/1000 <ściany>poz.76*100/1000+poz.86*100/1000 A (obliczenia pomocnicze) 56.05*1.1	t t	 24.95 18.68 5.03 2.84 0.79 3.76 ===== 56.05 61.66	
				RAZEM	61.66
10	45262522-6	Konstrukcje murowe			
88	NNRNKB d.10 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome pod ścianami z papy termozgrzewalnej - papa asfaltowa zgrzewalna Icopal Fundament Szybki Profil SBS <oś 8/ B-D>(2.80+2*2.90+1.60+4.40+2.80)*0.5 <oś B /3 -8>(6.30*4+3.25)*0.5 <oś3/ B-D>(2.40+3.0+0.5+2.65+4.20+4.50+4.50+10.5)*0.5 A (suma częściowa) <el. N oś 9>(7.89+5.63+6.70+1.63)*0.4 B (suma częściowa) <el.W /9-8>(9.50-0.40)*0.4 C (suma częściowa) <el.W /2-3>(2.50)*0.4 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.70 14.23 16.13 ----- 39.06 8.74 ----- 8.74 3.64 ----- 3.64 1.00 ----- 1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<el. S/A-F>(36.82+0.59-0.3-0.25-0.3)*0.4 E (suma częściowa)	m ²	14.62	
		<el E1/2-3>(4.0+0.40)*0.4 F (suma częściowa)	m ² m ²	14.62 1.76	
		<el E1/3-4>(5.65)*0.4 G (suma częściowa)	m ² m ²	1.76 2.26	
		<el.E2>5.10*0.4 H (suma częściowa)	m ² m ²	2.26 2.04	
			m ²	2.04	
				RAZEM	73.12
89 d.10	KNR 0-27 0163-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) kl15 lub roz.równowaznych na zaprawie termicznej.marki 5. <oś 8/ B-D>(7.07-0.35)*(2.80+2*2.90+1.60+4.40+2.80)-1.40*2.14-2.80*3.40 <ośB /3 -8>1.60*(6.30*4+3.25-0.40*4-0.3) <oś3/ B-D>(7.07-0.35)*(2.40+3.0+0.5+2.65+4.20+4.50+4.50+10.5)-2.65*3.02-4.50*3.02-4.45*3.40	m ² m ² m ² m ²	 104.41 42.48 180.00	
				RAZEM	326.89
90 d.10	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) kl.15 na zaprawie termicznej.marki 5.lub roz.równowaznych <el. N oś 9>(4.51-0.10)*(7.89+5.63+6.70+1.63) -(1.55*1.0+1.25*2.20) -1.0*2.22*2 -2.75*1.0 -5.40*2.20 A (suma częściowa) <el.W /9-8>(4.30-0.10-0.25)*(9.50-0.40) B (suma częściowa) <el.W /2-3>3.21*(2.50) C (suma częściowa) <el. S/A-F>(3.62+0.16)*(36.82+0.59-0.3-0.25-0.3) -8.98*0.5 -4.32*4.0 D (suma częściowa) <el E1/2-3>(3.05+0.16)*(4.0+0.40) E (suma częściowa) <el E1/3-4>(3.05+0.16)*(5.65) -4.40*2.20 F (suma częściowa) <el.E2>(4.45+0.16-0.10-0.25)*5.10 G (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 96.36 -4.30 -4.44 -2.75 -11.88 72.99 35.95 35.95 8.03 8.03 138.20 -4.49 -17.28 116.43 14.12 14.12 18.14 -9.68 8.46 21.73 21.73	
				RAZEM	277.71
91 d.10	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych z pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
92 d.10	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi,witryny w ścianach murowanych z pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
93 d.10	NNRNKB 202 0230-04	Rygle (przewiązki) i przekrycia ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m- beton C25/30 (B-30) - wierńce; betonowanie pojemnikiem <oś 8/ B-D>(0.5+1.0)*0.3*20.0 <oś3/ B-D>(1.0+0.25)*0.3*29.25 <el. N oś 9>(0.25+0.25)*0.25*(7.89+5.63+6.70+1.63) <el.W /9-8>(0.25+0.25)*0.25*(9.90) <el.W /2-3>1.0*0.25*(2.50) <el. S/A-F>(1.0)*0.25*(36.82+0.59)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.00 10.97 2.73 1.24 0.63 9.35	
				RAZEM	33.92
94 d.10	NNRNKB 202 0230-01	Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m- beton C25/30 (B-30) - trzpienie; betonowanie pojemnikiem 0.30*0.25*3.77*2 0.25*0.25*3.77*2 0.25*0.30*3.77*3 0.30*0.30*3.77*7 0.50*0.30*3.77*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.57 0.47 0.85 2.38 1.13	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.90*3.72+3.75*(1.90*2+0.14+0.38+0.58+0.33+0.90+1.20)	m ²	30.84	
				RAZEM	30.84
103 d.11	KNR AT-02 2055-01 analogia	Ścianki działowe z płyt silikatowych-hydro gr. 6cm - transport materiałów żurawiem PARTER osie 3-8 <oś D/E>2*(3.24+2.05)*3.65	m ² m ²	 38.62	
				RAZEM	38.62
104 d.11	KNR 2-02 0118-05	Słupy i filarki prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 40x50cm PARTER <oś D>3.72*2	m m	 7.44	
				RAZEM	7.44
105 d.11	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 <PODBASENIE>(1.30)*7+(1.40)*1+(1.60)*3 <PARTER>(1.30)*18+(1.40)*10+(2.00)*1+(3.00)*1	m m m	 15.30 42.40	
				RAZEM	57.70
106 d.11	KNR 4-01 0206-02 analogia	Wykonanie poduszek betonowych pod belki nadprożowe <PODBASENIE>(7+1+3)*2 <PARTER>(18+10+1+1)*2	szt. szt. szt.	 22.00 60.00	
				RAZEM	82.00
107 d.11	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych gr.1ceg <PODBASENIE>(7+1+3) <PARTER>(18+10+1+1)	szt. szt szt	 11.00 30.00	
				RAZEM	41.00
108 d.11	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych warstwa dylatacyj-na gr 2cm z styropianu - pomiędzy ściankami działowymi a stropem PODBASENIE <szatnie>(4.00+2.68+3.30+2.40+6.12)+(4.18+2.00+2.04+3.33+1.60+1.20)+(28.55+0.45)+(6.80)+(2.31+6.10) PARTER (1.85+0.67*2)+(6.95)+(1.92+0.45+1.30+1.38+6.43+0.27+0.40*2+1.38)+(7.54+0.98*2+5.18+2.24+1.18)+(1.18+1.82+5.55)+(1.96+2.39*2+2.00+5.12*2+1.62*4+1.15*2+0.66*2+4.65+5.40+2.47+2.35+2.10)+(6.00+4.14*2+5.90+5.95)+(6.00+5.90*2+12.20+0.75*5)+(3.45*2+1.55+9.92+3.53+1.52+2.56+1.40+3.53+3.82+3.33+0.58+3.78+2.92+0.60+0.80+1.30+2.60+2.88+3.29+0.79+0.15)+(1.90*2+0.14+0.38+0.58+0.33+0.90+1.20)+2*(3.24+2.05)	m m m	 77.06 232.31	
				RAZEM	309.37
12	45261100-5	Konstrukcja dachu z drewna klejonego.			
109 d.12	kalkulacja indywidualna	Dostawa gotowej konstrukcji dachu nad halą basenu z drewna klejonego iglastego : drewno klasy GL28h, ;el. konstrukcyjne szerokości 20 cm, wysokości i długości jak w proj. konstrukcji oparte na słupach i wieńcach żelbetowych. Wszystkie elementy drewniane po dopasowaniu zabezpieczyć fabrycznie: - 1/środkami uodparniającymi na działanie wilgoci, grzybów, pleśni oraz insektów poprzez zanurzanie w kąpieli, natrysk czy malowanie; 2/ lakierem nawierzchniowym do ostatecznego wykończenia powierzchni ; środek zabezpieczający musi być kompatybilny z lakierem nawierzchniowym Wszystkie elementy drewniane z drewna klejonego winny posiadać klasyfikację nie rozprzestrzeniające ognia n.r.o. 20.20*1.60*0.2*4 20.20*0.8*0.20*2 6.30*0.2*0.16*28	m ³ m ³ m ³	 25.86 6.46 5.64	
				RAZEM	37.96
110 d.12	kalkulacja indywidualna	Dostawa wszystkich elementów złącznych (ocynkowanych ogniowo stężeń połączeniowych prętowych, okuć,łączników , śrub, kotew dla konstrukcji drewnianej dachu nad halą basenu) ; grubość warstwy ocynkowania min. 80 mikronów 3000	kg kg	 3000.00	
				RAZEM	3000.00
111 d.12	kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji dachu nad halą basenu włącznie z opracowaniem projektu montażu ; łączna powierzchnia dachu o konstrukcji z drewna klejonego; izolacja p-wilgociowa z pasów papy asfaltowej pomiędzy drewnem a elementem muru/betonu. 650	m ² m ²	 650.00	
				RAZEM	650.00
13	45261210-9	Dach -pokrycie-błacha trapezowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.13	KNNR 7 0602-01 analogia	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu do 10 % z blachy fałdowej bez ocieplenia z uszczelnieniem styków blach uszczelkami systemowymi wraz z kosztem blachy TR 160 gr.1,0 mm obustronnie ocynkowanej, pokrytej poliestrem od zewnątrz i plastizolem od wewnątrz, grubość plastizolu minimum 100mikronów ; mocowanie wkrętami samogwintującymi HILTI S-MP53Z 6,5x63 ocynkowanymi galwanicznie z uszczelką neoprenową lub roz.równoważne ; wkręty zakładać w każdej fałdzie; na długości łączyc dodatkowonitami nierdzewnymi szczerlnymi co 35cm; wszystkie blachy po długości i szerokości przed umocowaniem uszczelnić między sobą taśmami dwustronnymi systemowymi.Wszystkie akcesoria do blachy w wykonaniu jak blacha fałdowa. Cięcia zabezpieczyć oryginalną farbą do zabezpieczania blachy dostarczaną przez producenta. <dach basen>(19.25*31.20)	m ²		
			m ²	600.60	
				RAZEM	600.60
113 d.13	kalkulacja indywidualna	Paroizolacja dachów krytych blachą trapezową o pow.ponad 100 m2 papą samoprzylepną do górnych fałd blachy- papa paroizolacyjna wzmocniona mocowana do górnych fałd blachy z wkładką z folii aluminiowej VEDAGARD Multi SK-PLUS lub równoważna,paroizolację wywinąć na ściany i wierzch attyk. <dach basen>poz.115+poz.117+poz.118	m ²		
			m ²	734.550	
				RAZEM	734.550
114 d.13	KNR 2-02 0609-03 + KNR 2-02 0609-04 analogia	Ocieplenie połaci dachowych z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 15cm + kliny 0-20cm - należy ukształtować spadki dachu. wsp Rx1,2 - na połaci dachu - układanych na sucho na bl. trapezową + warstwa wierzchnia z płyt styropianowych twardych EPS 200-036 (PS-E ES30) gr 5cm - płyty mocowane w systemie klejowym.(klej poliuretanowy) <dach basen>poz.115	m ²		
			m ²	600.60	
				RAZEM	600.60
115 d.13	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe : papa podkładowa - samoprzylepna np. VEDATOP SU; papa nawierzchniowa zgrzewana na całej powierzchni do papy podkładowej np. EUROFLEX PYE PV 250S5 lub rozwiązania równoważne <dach basen>(19.25*31.20)	m ²		
			m ²	600.60	
				RAZEM	600.60
116 d.13	Kalkulacja własna	Kliny trójkątne ze styropianu gr.0-5; 0-10 cm na połączeniu połaci dachu z ścianami attyki klejone paskami kleju bitumicznego - na załamaniu wszystkich obróbek przyściennych <dach basen>(19.25*2+31.20*2)	m		
			m	100.90	
				RAZEM	100.90
117 d.13	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian attyki - po obwodzie dachu - płyty termoizolacyjne ze styropianu EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) gr 20cm - przyklejenie płyt do ścian <dach basen>(19.25*2+31.20*2)*0.45	m ²		
			m ²	45.41	
				RAZEM	45.41
118 d.13	KNR 2-02 0609-02 analogia	Ocieplenie górnej połaci ścian attykowych z płyt styropianowych EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) gr. 10cm - poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej <dach basen>(19.25*2+31.20)*0.70+(31.20+0.30*2)*1.25	m ²		
			m ²	88.54	
				RAZEM	88.54
119 d.13	kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki wykonywane dwuwarstwowo w układzie pap jak dla połaci - obróbki ścian attykowych (pionowe i poziome) <dach basen - ściany>poz.117 A (obliczenia pomocnicze) poziome <dach basen - okapy>poz.118 B (suma częściowa)	m ²		
				45.41	
				=====	
				45.41	
			m ²	88.54	
			m ²	=====	
				88.54	
				RAZEM	88.54
120 d.13	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian attykowych z płyt wiórowych OSB-3 gr.18mm mocowane na klockach drewnianych (z oklejeniem szczelin siatką przeciw owadom). <dach basen>poz.118	m ²		
			m ²	88.54	
				RAZEM	88.54
121 d.13	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej gr. 0.7 mm z powłoką poliamidowo-poliuretanową PP 106 gr.0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm; <dach basen - obróbka ścian attykowych>(1.30+0.25)*(31.20+0.30*2)+(0.75+0.25)*(31.20+19.25*2)	m ²		
			m ²	118.99	
				RAZEM	118.99
122 d.13	kalkulacja indywidualna	Osadzenie w ścianach attyk przelewów bezpieczeństwa 100x10cm z blachy aluminiowej gr. 0.7 mm z powłoką poliamidowo-poliuretanową PP 106 gr. 0.7 mm ; połączonych szczelnie z pokryciem dachu i przejściem przez attykę. <dach basen - przelew>((1.00+0.10)*2*0.70)*2	m ²		
			m ²	3.08	
				RAZEM	3.08

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.13	KNR-W 2-02 0534-06 ana- logia	Obsadzenie wpustów dachowych systemowych w warstwie izolacji termicznej.- tylko R materiały do wpustów dachowych oraz cała instalacja odwodnienia dachu ujęte zostały w części sanitarnej <dach basen - wpusty>3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
14	45261210-9	Dach -pokrycie- dachy masywne			
124 d.14	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów masywnych papą - paroizolacja z papy termozgrzewalnej z wkładką z folii aluminiowej VEDAGARD Al. V4E, lub równoważna, paroizolację wywinąć na ściany i wierzch attyk. <dachy masywne>poz.126+poz.128+poz.129	m ² m ²	 782.23	
				RAZEM	782.23
125 d.14	KNR 2-02 0609-03 + KNR 2-02 0609-04 analogia	Ocieplenie połaci dachowych z płyt styropianowych EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) gr. 15cm + kliny 0-20cm - należy ukształtować spadki dachu. wsp Rx1,2 - na połaci dachu - układanych na sucho na bl. trapezową + warstwa wierzchnia z płyt styropianowych twardych EPS 200-036 (PS-E ES30) gr 5cm - płyty mocowane w systemie klejowym.(klej poliuretanowy) <dachy masywne>poz.126	m ² m ²	 641.18	
				RAZEM	641.18
126 d.14	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe : papa podkładowa - samoprzylepna np. VEDATOP SU; papa nawierzchniowa zgrzewana na całej powierzchni do papy podkładowej np. EUROFLEX PYE PV 250S5 lub rozwiązania równoważne <dachy masywne>(641.18)	m ² m ²	 641.18	
				RAZEM	641.18
127 d.14	Kalkulacja własna	Kliny trójkątne ze styropianu gr.0-5; 0-10 cm na połączeniu połaci dachu z ścianami attyki klejone paskami kleju bitumicznego - na załamaniu wszystkich obróbek przyściennych <dachy masywne>(34.00+2.52+24.35+6.40*2+0.60*2+32.20*2+19.56+8.80*2+4.83+8.01)	m m	 189.27	
				RAZEM	189.27
128 d.14	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian attyki - po obwodzie dachu - płyty termoizolacyjne ze styropianu EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) gr 20cm - przyklejenie płyt do ścian <dachy masywne>(34.00+0.60*2+6.40*2+3.40+2.52+32.20+4.44+8.54*2+19.56+8.01)*0.15	m ² m ²	 20.28	
				RAZEM	20.28
129 d.14	KNR 2-02 0609-02 analogia	Ocieplenie górnej połaci ścian attykowych z płyt styropianowych EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) gr. 10cm - poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej <dachy masywne>(13.71+8.80+6.79+19.40+5.35)*0.65+(10.12+4.45)*1.44+(7.84)*1.64+(3.40)*1.80+(9.63)*2.16+(4.16)*2.20+(6.50)*2.42	m ² m ²	 120.77	
				RAZEM	120.77
130 d.14	kalkulacja in- dywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki wykonywane dwuwarstwowo w układzie pap jak dla połaci - obróbki ścian attykowych (pionowe i poziome) pionowe <dachy masywne - ściany>poz.128 A (obliczenia pomocnicze) poziome <dachy masywne - okapy>poz.129 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 20.28 ===== 20.28 120.77 ----- 120.77	
				RAZEM	120.77
131 d.14	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian attykowych z płyt wiórowych OSB-3 gr.18mm mocowane na klockach drewnianych (z oklejeniem szczelin siatką przeciw owadom). <dachy masywne>poz.129	m ² m ²	 120.77	
				RAZEM	120.77
132 d.14	KNR 2 0504-02 ana- logia	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej gr. 0.7 mm z powłoką poliamidowo-poliuretanową PP 106 gr.0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm; <dachy masywne - obróbka ścian attykowych>(13.71+8.80+6.79+19.40+5.35)*(0.65+0.25)+(10.12+4.45)*(1.44+0.25)+(7.84)*(1.64+0.25)+(3.40)*(1.80+0.25)+(9.63)*(2.16+0.25)+(4.16)*(2.20+0.25)+(6.50)*(2.42+0.25)	m ² m ²	 145.81	
				RAZEM	145.81
133 d.14	kalkulacja in- dywidualna	Osadzenie w ścianach attyk przelewów bezpieczeństwa 100x10cm z blachy aluminiowej gr. 0.7 mm z powłoką poliamidowo-poliuretanową PP 106; połączonych szczelnie z pokryciem dachu i przejściem przez attykę. <dachy masywne - przelew>((1.00+0.10)*2*0.65)*4	m ² m ²	 5.72	
				RAZEM	5.72
134 d.14	KNR-W 2-02 0534-06 ana- logia	Obsadzenie wpustów dachowych systemowych w warstwie izolacji termicznej.- tylko R materiały do wpustów dachowych oraz cała instalacja odwodnienia dachu ujęte zostały w części sanitarnej <dachy masywne - wpusty>8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
15	45223500-1	Konstrukcja żelbetowa niecki basenu i zb. przelewowych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.1	45223500-1	Niecki basenowe (pływakowa, rekreacyjna ,Whirpool)- konstrukcja żelbetowa			
135	KNNR 2	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych części pionowych ścian ;uwzględnić czas pracy deskowań.- konstrukcje podporowe	m ²		
d.15.	0103-03	niecki			
1		podbasenie			
		ściana gr.25 cm			
		(0.5*(2.48+2.37)*6.40+1.74*7.05*1)*2	m ²	55.57	
		A (suma częściowa)	m ²	55.57	
		ściana gr.20cm			
		(0.5*(2.48+2.37)*6.40+1.74*7.05*1)*2*2	m ²	111.15	
		(0.5*(2.48+2.37)*6.69+1.90*7.05*1)*1*2	m ²	59.24	
		(0.5*(2.48+2.37)*7.22+2.04*7.05*1)*1*2	m ²	63.78	
		(0.5*(2.48+2.08)*6.40+2.08*7.05*1)*1*2	m ²	58.51	
		2.48*1.0*2	m ²	4.96	
		2.59*2.08*2	m ²	10.77	
		B (suma częściowa)	m ²	308.41	
				RAZEM	363.98
136	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton C30/37 (B-37)W6 -.- konstrukcje podporowe	m ³		
d.15.	0110-02	niecki			
1		podbasenie			
		ściana gr.25 cm			
		(0.5*(2.48+2.37)*6.40+1.74*7.05*1)*0.25	m ³	6.95	
		ściana gr.20cm			
		(0.5*(2.48+2.37)*6.40+1.74*7.05*1)*2*0.20	m ³	11.11	
		(0.5*(2.48+2.37)*6.69+1.90*7.05*1)*1*0.20	m ³	5.92	
		(0.5*(2.48+2.37)*7.22+2.04*7.05*1)*1*0.20	m ³	6.38	
		(0.5*(2.48+2.08)*6.40+2.08*7.05*1)*1*0.20	m ³	5.85	
		2.48*1.0*0.20	m ³	0.50	
		2.59*2.08*0.20	m ³	1.08	
		A (suma częściowa)	m ³	37.79	
				RAZEM	37.79
137	kalkulacja	Deskowanie tradycyjne ścian łukowych żelbetowych- konstrukcje podporowe	m ²		
d.15.	indywidualna	niecki			
1		podbasenie			
		2.48*8.0*3	m ²	59.52	
		A (suma częściowa)	m ²	59.52	
				RAZEM	59.52
138	KNNR 2	Betonowanie ścian łukowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym; betonowanie pompą- beton C30/37 (B-37)W6- konstrukcje podporowe	m ³		
d.15.	0107-04	niecki			
1		podbasenie			
		2.48*4.0*0.4*3	m ³	11.90	
		A (suma częściowa)	m ³	11.90	
				RAZEM	11.90
139	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyty dennej niecki; uwzględnić czas pracy deskowań.	m ²		
d.15.	0103-06				
1		370.0	m ²	370.00	
				RAZEM	370.00
140	KNNR 2	Betonowanie płyty płyty dennej niecki z transportem betonu pompą- beton C30/37 (B-37)W6	m ³		
d.15.	0110-05				
1		370*0.25	m ³	92.50	
				RAZEM	92.50
141	kalkulacja	Deskowanie -konstrukcji wspornikowych oparcia płyt stropowych , przelewów basenu, el basenu ponad płytą niecki.	m ²		
d.15.	indywidualna				
1		elementy ponad płytą niecki			
		(0.36+0.75+0.22+0.32+0.35+0.2+0.33+0.28+1.15)*6.79	m ²	26.89	
		(0.98+0.75+0.22+0.32+0.35+0.2+0.33+0.28+1.21+0.58)*7.65	m ²	39.93	
		(0.64+0.75+0.22+0.28+0.25+0.35+0.33+0.25+1.14)*25.81	m ²	108.66	
		(0.85+0.25+0.22+0.6+1.67)*7.54	m ²	27.07	
		19.47*1.2*2+19.47*(0.18+0.34)	m ²	56.85	
		(0.15+0.75+0.25+0.28+0.35+0.33+0.95)*(2.66+5.57+1.31+1.31+0.95+1.11+2.39+3.10)	m ²	56.30	
		(1.24+1.24)*2.28	m ²	5.65	
		1.05*6.80	m ²	7.14	
		1.05*6.80	m ²	7.14	
		1.05*9.05	m ²	9.50	
		1.76*13.60	m ²	23.94	
		2.0*11.20+1.35*(11.20+0.36)	m ²	38.01	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.82+0.51+0.45+1.02+0.33+0.95+2.08)*6.50	m ²	40.04	
				RAZEM	447.12
142 d.15. 1	KNR 2-02 1918-07	Betonowanie zbrojonych konstrukcji wspornikowych oparcia płyt stropowych , przelewów basenu, el basenu ponad płyta niecki. z transportem betonu pompą - beton C30/37 (B-37)W6 elementy ponad płyta niecki 0.8*6.79 0.95*7.65 0.79*25.81 0.5*7.54 (17.0-5.80)*1.20-0.4*19.47 0.65*(2.66+5.57+1.31+1.31+0.95+1.11+2.39+3.10) 0.5*2.28 0.8*1.05 0.8*1.05 1.24*1.05 3.30*1.76 0.5*(1.35+2.0)*0.36*11.20 1.05*6.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.43 7.27 20.39 3.77 5.65 11.96 1.14 0.84 0.84 1.30 5.81 6.75 6.83	
				RAZEM	77.98
143 d.15. 1	kalkulacja indywidualna	Wyprofilowanie szalunków przez wstawienie listew 3x3cm o przekroju trójkąt-nym na zakończeniu ścian betonowych. 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
144 d.15. 1	KNR 2-02 0617-09 ana-logia	Izolacje przerw roboczych w ścianach niecki taśma PVC-P typ D24 firmy Be-tomax.lub roz.równowaznych 6.79+7.65+25.81+7.54+19.47+(2.66+5.57+1.31+1.31+0.95+1.11+2.39+3.10)+2.28+6.8+6.8+9.05+13.6+11.20+6.50	m m	 141.89	
				RAZEM	141.89
145 d.15. 1	KNR-W 2-02 0219-01	Schody betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - beton C30/37 (B-37) W6 z zastosowaniem pompy do betonu 0.82*0.68+0.69*0.72+0.55*0.65+0.4*0.62+0.26*0.65+0.12*0.7 0.60*1.0+0.45*0.69+0.3*0.7+0.15*0.7	m ³ m ³ m ³	 1.91 1.23	
				RAZEM	3.14
146 d.15. 1	Kalkulacja własna	Siedziska wylewane w nieckach rekreacyjnychz betonu- beton C30/37 (B-37) W6 z zastosowaniem pompy do betonu (1.74+1.32+1.43+1.32)*0.3 5.04*1.22	m ³ m ³ m ³	 1.74 6.15	
				RAZEM	7.89
147 d.15. 1	KNR-W 2-02 1923-02	Proby szczelności niecki - montaż i demontaż rur o śr. do 50 mm 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
148 d.15. 1	kalkulacja indywidualna	Proby szczelności niecki - montaż i demontaż zaślepień 70	szt szt	 70.00	
				RAZEM	70.00
149 d.15. 1	KNR-W 2-02 1923-06	Proby szczelności niecki - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 301.41*1.4	m ³ m ³	 421.97	
				RAZEM	421.97
150 d.15. 1	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności niecki 3	prób. prób.	 3.00	
				RAZEM	3.00
151 d.15. 1	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności niecki - spust wody w sposób wymuszony poz.149	m ³ m ³	 421.97	
				RAZEM	421.97
152 d.15. 1	KNR 2-02 1912-01	Montaż przejść tulejowych przez ściany i dno niecek basenu o masie 1 szt do 25 kg. (bez ceny przejść ujętych w cz. instalacyjnej). 100	szt. szt.	 100.00	
				RAZEM	100.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.15. 1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi - stal RB500W. <niecka basenu>24.0*1.1	t t	 26.40	 26.40
15.2	45223500-1	Zbiorniki przelewowe- konstrukcja żelbetowa		RAZEM	26.40
154 d.15. 2	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych części pionowych ścian ;uwzględnić czas pracy deskowań. <ściany gr.20cm> 2.48*4.39*2 2.12*9.39*2 2.12*(5.57*2+6.61)*2 <ściany gr.25cm> 2.12*7.01*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 21.77 39.81 75.26 29.72	
				RAZEM	166.56
155 d.15. 2	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton C30/37 (B-37)W6 <ściany gr.20cm> 2.48*4.39*0.20 2.12*9.39*0.20 2.12*(5.57*2+6.61)*0.20 <ściany gr.25cm> 2.12*7.01*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.18 3.98 7.53 3.72	
				RAZEM	17.41
156 d.15. 2	kalkulacja in- dywidualna	Montaż akcesorii do konstrukcji żelbetowych - profil do uszczelnienia przerw roboczych w betonowaniu elementów żelbetowych CETFLEX ACF 165 (ADA- E) - styk płyta fund. - ściana oraz w przerwach roboczych ścian żelbetowych zewn. 4.39+9.39+5.57*2+6.61+7.01 20	m m m	 38.54 20.00	
				RAZEM	58.54
157 d.15. 2	KNR-W 2-02 1923-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 50 mm 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
158 d.15. 2	KNR-W 2-02 1923-04 ana- logia	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
159 d.15. 2	KNR-W 2-02 1923-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm <zbiornik przelewowy Whirpool>10.6*1.5 <zbiornik przelewowy niecki basenu >35.1*1.30	m ³ m ³ m ³	 15.90 45.63	
				RAZEM	61.53
160 d.15. 2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika 2	prób. prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.15. 2	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony poz.159	m ³ m ³	 61.53	
				RAZEM	61.53
162 d.15. 2	KNR 2-02 1912-01	Montaż przejść tulejowych przez ściany i dno o masie 1 szt do 25 kg. (bez ceny przejść ujętych w cz. instalacyjnej). <zbiornik przelewowy Whirpool>10 <zbiornik przelewowy niecki basenu >15	szt. szt. szt.	 10.00 15.00	
				RAZEM	25.00
163 d.15. 2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi - stal RB500W. 3.72*1.1*100/1000	t t	 0.41	
				RAZEM	0.41
16	45421130-4	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna .			
16.1	45421130-4	okna aluminiowe			
164 d.16. 1	KNNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe - tylko montaż <HO1>poz.165*(1.30*2.20)	m ² m ²	 2.86	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<HO2>poz.166*(1.30*2.20) <HO3>poz.167*(1.30*2.20) <HO4>poz.168*(1.40*1.70) <HO5>poz.169*(1.30*2.20)	m ² m ² m ² m ²	77.22 2.86 2.38 8.58	
				RAZEM	93.90
165 d.16.	wycena indywidualna	Dostawa - okno <HO1> (1,30x2,20m) w systemie aluminiowym okiennie-drzwiowym (np. ALUPROF MB60 lub inny o analogicznych właściwościach); okno dwudzielne, dolna kwatera uchylno otwieralna, wraz z parapetem aluminiowym; kolor,rodzaj szklenia ,wyposażenie wg zestawienia przegród i opisu PA. <HO1>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.16.	wycena indywidualna	Dostawa - okna <HO2a>, <HO2b> (1,30x2,20m) w systemie aluminiowym okiennie-drzwiowym (np. ALUPROF MB60 lub inny o analogicznych właściwościach); okno dwudzielne, górna kwatera uchylno otwieralna, wraz z parapetem aluminiowym; kolor,rodzaj szklenia ,wyposażenie wg zestawienia przegród i opisu PA. <HO2a>12 <HO2b>15	szt szt szt	 12.00 15.00	
				RAZEM	27.00
167 d.16.	kalkulacja indywidualna	Dostawa - okno <HO3> (1,30x2,20m) w systemie aluminiowym okiennie-drzwiowym (np. ALUPROF MB60 lub inny o analogicznych właściwościach); okno dwudzielne, obie kwatery uchylno otwieralne, wraz z parapetem aluminiowym; kolor,rodzaj szklenia ,wyposażenie wg zestawienia przegród i opisu PA. <HO3>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.16.	kalkulacja indywidualna	Dostawa - okno <HO4> (1,40x1,70m) w systemie aluminiowym okiennie-drzwiowym (np. ALUPROF MB60 lub inny o analogicznych właściwościach); okno dwudzielne, dolna kwatera uchylno otwieralna, wraz z parapetem aluminiowym; kolor,rodzaj szklenia ,wyposażenie wg zestawienia przegród i opisu PA. <HO4>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.16.	kalkulacja indywidualna	Dostawa - okno <HO5> (1,30x2,20m) w systemie aluminiowym okiennie-drzwiowym (np. ALUPROF MB60 lub inny o analogicznych właściwościach); okno dwudzielne, górna kwatera otwieralna-wachadłowa, wraz z parapetem aluminiowym; kolor,rodzaj szklenia ,wyposażenie wg zestawienia przegród i opisu PA. <HO5>3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
16.2	45421130-4	ślusarka aluminiowa (witryny, elewacja)			
170 d.16.	KNNR 7 0505-01 2 analogia	Przegrody aluminiowe zew. o konstr. w systemie profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-SR50 ; drzwi MB-60 lub innych o analogicznych właściwościach), całkowicie oszkłone z drzwiami, łącznie z obróbkami blacharskimi - tylko montaż <HPz1>poz.171*(32.73*2.70) <HPz2>poz.172*(5.14*2.70) <HPz3>poz.173*(8.95*3.60)	m ² m ² m ² m ²	 88.37 13.88 32.22	
				RAZEM	134.47
171 d.16.	wycena indywidualna	Dostawa - przegroda <HPz1>(32,73x2,70m) w systemie aluminiowym profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-SR50 ; drzwi MB-60 lub innych o analogicznych właściwościach, włącznie z obróbkami blacharskimi); podział na kwatery,kolor, szklenie, wyposażenie wg. zestawienia przegród i opisu technicznego PA <HPz1>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.16.	wycena indywidualna	Dostawa - przegroda <HPz2>(5,14x2,70m) w systemie aluminiowym profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-SR50 ; drzwi MB-60 lub innych o analogicznych właściwościach, włącznie z obróbkami blacharskimi); podział na kwatery,kolor, szklenie, wyposażenie wg. zestawienia przegród i opisu technicznego PA <HPz2>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.16.	wycena indywidualna	Dostawa - przegroda <HPz3>(8,95x3,60m) w systemie aluminiowym profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-SR50 ; drzwi MB-60 lub innych o analogicznych właściwościach, włącznie z obróbkami blacharskimi); podział na kwatery,kolor, szklenie, wyposażenie wg. zestawienia przegród i opisu technicznego PA <HPz3>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.16.	KNNR 7 0505-01 2 analogia	Przegrody aluminiowe zew. o konstr. w systemie profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-70CW ;ub innych o analogicznych właściwościach), całkowicie oszkłone z oknami otwieralnymi, łącznie z obróbkami blacharskimi i konstrukcją wsporczą (7% mat. pomocnicze)- tylko montaż <HPz6>poz.175*(50.41*1.30) <HPz7>poz.176*(50.39*1.30) <HPz8>poz.177*(50.41*1.30)	m ² m ² m ² m ²	 65.53 65.51 65.53	
				RAZEM	196.57

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.16. wycena indywidualna		Dostawa - przegroda <HPz6>(50,41x1,30m) w systemie aluminiowym profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-70CW lub innych o analogicznych właściwościach, włącznie z obróbkami blacharskimi); podział na kwatery,kolor, szklenie, wyposażenie wg. zestawienia przegród i opisu technicznego PA <HPz6>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.16. wycena indywidualna		Dostawa - przegroda <HPz7>(50,41x1,30m) w systemie aluminiowym profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-70CW lub innych o analogicznych właściwościach, włącznie z obróbkami blacharskimi); podział na kwatery,kolor, szklenie, wyposażenie wg. zestawienia przegród i opisu technicznego PA <HPz7>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.16. wycena indywidualna		Dostawa - przegroda <HPz8>(50,39x1,30m) w systemie aluminiowym profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-70CW lub innych o analogicznych właściwościach, włącznie z obróbkami blacharskimi); podział na kwatery,kolor, szklenie, wyposażenie wg. zestawienia przegród i opisu technicznego PA <HPz8>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.16. KNNR 7 0505-01 2 analogia		Przegrody aluminiowe zew. o konstr. w systemie profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-70CW, drzwi BW-60; lub innych o analogicznych właściwościach), całkowicie oszklone z oknami otwieralnymi i drzwiami, łącznie z obróbkami blacharskimi i konstrukcją wsporczą (7% mat. pomocnicze)- tylko montaż <HPz4>poz.179*(8.18*0.65+2.10*2.05) <HPz5>poz.180*(25.13*1.30+1.35*2.60)	m ² m ² m ²	 9.62 36.18	
				RAZEM	45.80
179 d.16. wycena indywidualna		Dostawa - przegroda <HPz4>(8,18x0,65m+2,10x2,05m) w systemie aluminiowym profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-70CW, drzwi MB-60 lub innych o analogicznych właściwościach, włącznie z obróbkami blacharskimi); podział na kwatery,kolor, szklenie, wyposażenie wg. zestawienia przegród i opisu technicznego PA <HPz4>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.16. wycena indywidualna		Dostawa - przegroda <HPz5>(25,13x1,30m+1,35x2,60m) w systemie aluminiowym profili "ciepłych" (np. ALUPROF MB-70CW, drzwi MB-60 lub innych o analogicznych właściwościach, włącznie z obróbkami blacharskimi); podział na kwatery,kolor, szklenie, wyposażenie wg. zestawienia przegród i opisu technicznego PA <HPz5>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 45421130-4		Ślusarka aluminiowa wewnętrzna .			
181 d.17 KNNR 7 0503-08 analogia		Drzwi (witryny) aluminiowe - tylko montaż <HD7>poz.182*(1.20*2.24) <HD7a>poz.183*(1.20*3.00) <HD8>poz.184*(1.40*2.30) <HD10>poz.185*(1.15*2.24) <HD13>poz.186*(1.40*2.24) <HD15>poz.187*(1.01*2.14) <HD17>(poz.188+poz.189)*(1.02*2.16) <HPw1>poz.190*(2.70*6.52) <HPw2>poz.191*(2.70*(2.80+2.25)) <HPw3>poz.192*(2.70*2.30)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.13 3.60 9.66 25.76 3.14 2.16 8.81 17.60 13.64 6.21	
				RAZEM	106.71
182 d.17 kalkulacja indywidualna		<HD7>Dostawa - drzwi wewn.(o wym. w świetle ościeznicy 120x224cm) aluminiowe MB 78EI o odp. poz. EI 30 z zamkiem antypanicznym; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA <HD7>6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
183 d.17 kalkulacja indywidualna		<HD7a>Dostawa - drzwi wewn.(o wym. w świetle ościeznicy 120x300cm z blendą) aluminiowe MB 78EI o odp. poz. EI 30 z zamkiem antypanicznym; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA <HD7a>1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.17 kalkulacja indywidualna		<HD8>Dostawa - drzwi wewn. przeszkłone szkłem bezpiecznym (o wym. w świetle ościeznicy 140x230cm - dwuskrzydłowe) aluminiowe MB 45a o odp. ED ; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA <HD8>3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
185 d.17 kalkulacja indywidualna		<HD10>Dostawa - drzwi wewn. (o wym. w świetle ościeznicy 115x224cm) aluminiowe MB 45a; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA <HD10>10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
186 d.17 kalkulacja indywidualna		<HD13>Dostawa - drzwi wewn. (o wym. w świetle ościeznicy 140x224cm - dwuskrzydłowe) aluminiowe MB 45a; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<HD13>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
187	kalkulacja indywidualna	<HD15>Dostawa - drzwi wewn. (o wym. w świetle ościeznicy 101x214cm) aluminiowe MB 45a; z samozamykaczem; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA	szt		
		<HD15>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
188	kalkulacja indywidualna	<HD17>Dostawa - drzwi wewn. (o wym. w świetle ościeznicy 102x216cm) aluminiowe MB 45a; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA	szt		
		<HD17>2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
189	kalkulacja indywidualna	<HD17-kratka>Dostawa - drzwi wewn. (o wym. w świetle ościeznicy 102x216cm) aluminiowe MB 45a; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA	szt		
		<HD17>2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
190	kalkulacja indywidualna	<HPw-1>Dostawa - przegrody wewn. (o wym. 270x652cm) aluminiowe profil MB 45; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA	szt		
		<HD17>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
191	kalkulacja indywidualna	<HPw-2>Dostawa - przegrody wewn. (o wym. 270x(380+225)cm) aluminiowe profil MB 60; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA	szt		
		<HD17>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
192	kalkulacja indywidualna	<HPw-3>Dostawa - przegrody wewn. (o wym. 270x230cm) aluminiowe profil MB 60; pozostałe szczegóły wg zestawienia drzwi i opisu technicznego PA	szt		
		<HD17>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	45410000-4	Docieplenia ścian wewn., sufitów, komór wentylacyjnych			
18.1	45410000-4	Docieplenia ścian wewn., sufitów			
193	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej szer. 10cm	m		
d.18.	0703-01				
1					
		< podbasenie 0.02/0.03>(0.43+28.55)	m	28.98	
		<podbasenie 0.13a;0.13b/0.12a>(6.20+6.20)	m	12.40	
				RAZEM	41.38
194	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach- FASROCK LL grub. 100	m ²		
d.18.	0103-05				
1	analogia				
		< podbasenie 0.02/0.03>(0.43+28.55)*3.64	m ²	105.49	
		<podbasenie 0.13a;0.13b/0.12a>(6.20+6.20)*3.50	m ²	43.40	
				RAZEM	148.89
195	KNR AT-31	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu - łączniki do mocowania izolacji termicznej dł.150mm	m ²		
d.18.	0704-03				
1		poz.194	m ²	148.89	
				RAZEM	148.89
196	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego na ścianach ocieplonych płytami z wełny mineralnej	m ²		
d.18.	0105-09				
1	analogia				
		poz.194	m ²	148.89	
				RAZEM	148.89
197	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
d.18.	0502-01				
1		poz.194	m ²	148.89	
				RAZEM	148.89
198	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny; struktura baranek 1 mm -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.18.	0502-03				
1		poz.197	m ²	148.89	
				RAZEM	148.89
199	KNR 9-02	Ocieplanie od spodu stropów przez klejenie płyt z wełny mineralnej- z wykorzystaniem powierzchni; płyty o gr. 10 cm	m ²		
d.18.	0116-03				
1	analogia				
		<podbasenie pom.0.14>4.77	m ²	4.77	
				RAZEM	4.77
18.2	45410000-4	Docieplenia ścian komór wentylacyjnych			
200	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej szer.10cm	m		
d.18.	0703-01				
2					
		<3-4/B>(0.95*2+2.64)	m	4.54	
				RAZEM	4.54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.18. 2	KNR AT-31 0103-05 analogia	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach- FASROCK LL grub. 100 <3-4/B>(0.95*2+2.64)*(3.94+6.75)-1.25*2.20	m ² m ²	 45.78	
				RAZEM	45.78
202 d.18. 2	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu - łączniki do mocowania izolacji termicznej dł.150mm poz.201	m ² m ²	 45.78	
				RAZEM	45.78
203 d.18. 2	KNR AT-31 0105-09 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego na ścianach ocieplonych płytami z wełny mineralnej poz.201	m ² m ²	 45.78	
				RAZEM	45.78
204 d.18. 2	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.201	m ² m ²	 45.78	
				RAZEM	45.78
205 d.18. 2	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny; struktura baranek 1 mm -wykonany ręcznie na ścianach poz.204	m ² m ²	 45.78	
				RAZEM	45.78
19	45262350-9	Warstwy podposadzkowe			
206 d.19	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho --płyty styropianowe gr 9 cm Termo Organika Golden Dach Podłoga EPS 100 <kondygnacja podziemna;0.01;0.02;0.03;0.06;0.08;0.09a;0.09b;0.10a;0.10b;0.11;0.11a;0.12a;0.12b;0.13a;0.13b;0.14>3.6+396.60+29.70+8.00+9.60+5.80+4.00+5.80+4.00+4.60+9.1+97.0+17.00+37.90+38.0+4.80 A (suma częściowa) <parter1.01;1.02;1.03;1.03a;1.04a;1.04b;1.05a;1.05b;1.06a;1.06b;1.07a;1.07b;1.08a;1.08b;1.09a;1.09b;1.09c;1.10a;1.10b;1.10c;1.11a;1.11b;1.12;1.13;1.14;1.15;1.15a;1.16;1.17;1.18;1.19;1.20;;1.21;1.21a>7.90+57.90+6.0+10.2+4.60+4.60+7.80+8.20+7.70+7.10+73.50+30.2+85.6+51.70+31.7+19.0+7.10+31.80+18.80+7.0+14.40+5.0+317.6+10.9+25.50+3.6+18.1+13.7+14+9.5+9.5+13.3+3.0 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 675.50 ----- 675.50 936.50 ----- 936.50	
				RAZEM	1612.00
207 d.19	kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 1x0,2mm poz.206	m ² m ²	 1612.00	
				RAZEM	1612.00
208 d.19	KNR 2-02 1102-01 1102-03 analogia	(J1) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro- jastrych cementowy CT-C20-F4 (ZE20 wg DIN), pływający, dylatowany od ścian i słupów paskiem styropianu gr. 10mm oraz w polach o pow. max 40m2, max. dł. boku 8m <kondygnacja podziemna;0.01;0.08;0.09a;0.09b;0.10a;0.10b;0.11;0.11a;>3.60+9.60+5.80+4.00+5.80+4.00+4.60+9.10 <parter;1.03a;1.04a;1.04b;1.14;1.15;1.15a;1.17;1.18;1.21;1.21a>10.2+4.60+4.60+10.9+25.5+3.6+13.7+14.0+13.3+3.0	m ² m ² m ²	 46.50 103.40	
				RAZEM	149.90
209 d.19	KNR 2-02 1102-01 1102-03 analogia	(J2) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro- - jastrych cementowy CT-C30-F6 (ZE30 wg DIN), pływający, dylatowany od ścian i słupów paskiem styropianu gr. 10mm oraz w polach o pow. max 40m2, max dł. boku 8m <parter1.01;1.02;1.03;1.08a;1.08b;1.16;1.19;1.20;>7.90+57.90+6.0+85.60+51.7+18.1+9.50+9.50	m ² m ²	 246.20	
				RAZEM	246.20
210 d.19	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	(J2)Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko- jastrych cementowy CT-C30-F6 (ZE30 wg DIN), pływający, dylatowany od ścian i słupów paskiem styropianu gr. 10mm oraz w polach o pow. max 40m2, max dł. boku 8m <kondygnacja podziemna;0.02;0.03;0.06;0.12a;0.12b;0.13a;0.13b;0.14>396.9+29.7+8.0+97.0+17.0+37.90+38.0+4.80	m ² m ²	 629.30	
				RAZEM	629.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.19	KNR 2-02 1102-01 1102-03 analogia	(J2) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60-90mm zatarte na ostro- - jastrych cementowy CT-C30-F6 (ZE30 wg DIN), płynący, dylatowany od ścian i słupów paskiem styropianu gr. 10mm oraz w polach o pow. max 40m ² , max dł. boku 8m;dla jastrychu plaż hali basenowej poza zaznaczonymi na rysunku dylatacjami jastrychu i posadzki należy wykonać na powierzchni jastrychu rysy skurczowe na czas wiązania, a po zakończeniu wiązania miejsca te sklamrować oraz zalać żywicą Sopro BH 869. <parter;1.12>317.60	m ² m ²	 317.60	
				RAZEM	317.60
212 d.19	kalkulacja indywidualna	(J3) Warstwy jastrychu do ogrzewania podłogowego gr.6,5 cm z zastosowaniem środka szybkowiązającego Sopro SEB 760 łącznie z wykonaniem dylatacji od ścian oraz na powierzchni;w polach ogrzewania podłogowego dylatacje, max. co 36 m ² i 6 mb, w koordynacji z projektem wykonawczym części grzewczej. parter <parter;1.05a;1.05b;1.06a;1.06b;1.07a;1.07b;1.09a;1.09b;1.09c;1.10a;1.10b;1.10c;1.11a;1.11b;>7.80+8.20+7.70+7.10+73.5+30.2+31.70+19.00+7.10+31.8+18.80+7.00+14.40+5.00	m ² m ²	 269.300	
				RAZEM	269.300
213 d.19	kalkulacja indywidualna	Podłoża pod posadzki - dopłata za zbrojenie włóknem rozproszonym poz.208+poz.209+poz.211+poz.212	m ² m ²	 983.00	
				RAZEM	983.00
214 d.19	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy wyrównawczej cementowej grubości do 20 mm zatarte na ostro- na biegach schodowych <B-C/8-9>28.81 <D-E/8-9>7.41 <E-G/8-9>3.28+7.93	m ² m ² m ² m ²	 28.81 7.41 11.21	
				RAZEM	47.43
20 45410000-4 Tynki wewnętrzne.					
215 d.20	KNR 9-03 0109-05	(do T1) Gruntowanie podłoża ścian przed wykonaniem tynków gipsowych środkami do zwiększenia przyczepności lub wyrównania chłonności podłoża poz.217	m ² m ²	 214.66	
				RAZEM	214.66
216 d.20	KNR 9-03 0109-07	(do T1) Założenie narożników i listew tynkarskich na powierzchni ścian poz.217	m ² m ²	 214.66	
				RAZEM	214.66
217 d.20	KNR 9-03 0102-01 analogia	(T1) Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. kat. III (pod okładziny z płytek ceramicznych zatarte na ostro) PODBASENIE <0.09b; 0.10b>2.70*(1.95*4)-(0.90*2.05)*2 A (suma częściowa) PARTER <1.04a>2.90*(1.97+0.21+2.14*2)-(1.00*2.05)*1 <1.04b>2.90*(1.97+2.14*2)-(1.00*2.05)*1 <1.05b>2.90*(1.97+3.20*2+2.10+0.12)-(0.90*2.05)*2 <1.06b>2.90*(1.79+1.97+4.12*2-1.03)-(0.90*2.05)*2 <1.09b>2.90*(5.93+0.66*2+1.45*2+2.21+3.73+0.05+1.15+0.12+0.15)-(1.00*2.05)*2 <1.10b>2.90*(5.93+0.66*2+1.45*2+2.21+3.73+0.05+1.15+0.12+0.15)-(1.00*2.05)*2 <1.11b>2.70*(2.35+2.15*2)-(1.05*2.10) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.37 ----- 17.37 16.68 16.08 27.02 28.12 46.82 46.82 15.75 ----- 197.29	
				RAZEM	214.66
218 d.20	KNR 9-03 0109-05	(do T2) Gruntowanie podłoża ścian przed wykonaniem tynków cementowo-wapiennych środkami do zwiększenia przyczepności lub wyrównania chłonności podłoża poz.222	m ² m ²	 2975.63	
				RAZEM	2975.63
219 d.20	KNR 9-03 0309-06	(do T2) Gruntowanie podłoża stropów przed wykonaniem tynków cementowo-wapiennych środkami do zwiększenia przyczepności lub wyrównania chłonności podłoża poz.224	m ² m ²	 623.82	
				RAZEM	623.82
220 d.20	KNR 9-03 0109-07	(do T2) Założenie narożników i listew tynkarskich na powierzchni pod tynki cem.-wap. poz.222 poz.224	m ² m ² m ²	 2975.63 623.82	
				RAZEM	3599.45
221 d.20	KNR 9-03 0501-01	(do T2) Tynk natryskowy - obrzutka gr. 5 mm wykonywana sposobem maszynowym z zaprawy cementowej dla późniejszego położenia tynków właściwych poz.222	m ² m ²	 2975.63	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ²	----- 623.82	
		PARTER			
		B (suma częściowa)	m ²	----- 0.00	
				RAZEM	623.82
21	45421141-4	Ścianki ,obudowy g.k. .			
21.1	45421141-4	ścianki działowe			
225 d.21. 1	KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych H2 (GKBI) na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 2x12,5mm (ściany płytowane do wys sufitu podwieszonego) PODBASENIE <0.09b>3.05*(0.32+0.45) <0.10b>3.05*(0.32+0.45) A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	2.35	
			m ²	2.35	
			m ²	----- 4.70	
		PARTER			
		<1.15>3.05*(0.30)	m ²	0.92	
		<1.21>3.05*(0.40)	m ²	1.22	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 2.14	
				RAZEM	6.84
226 d.21. 1	KNR AT-12 0108-09	Ścianki działowe krzywoliniowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Gięta o promieniu krzywizny 300-<900 mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej o rozstawie profili NIDA C100 co 200 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo PARTER <1.07a>3.05*(2.85*2+1.60+1.30)	m ²		
			m ²	26.23	
				RAZEM	26.23
21.2	45421141-4	obudowy			
227 d.21. 2	KNR AT-12 0102-05	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych H2 (GKBI) na pojedynczej konstrukcji nośnej (CW/UW 75mm) z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 2x12,5mm (obudowy płytowane do wys sufitu podwieszonego) PODBASENIE <0.09b>3.05*(2.10*2+0.05) <0.10b>3.05*(2.10*2+0.05) A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	12.96	
			m ²	12.96	
			m ²	----- 25.92	
		PARTER			
		<1.04a>3.05*(1.76)	m ²	5.37	
		<1.04b>3.05*(1.97)	m ²	6.01	
		<1.05b>3.05*(1.10+0.20+1.10+0.20)	m ²	7.93	
		<1.06b>3.05*(1.03)	m ²	3.14	
		<1.09b>3.05*(3.13+1.51+3.64)	m ²	25.25	
		<1.10b>3.05*(3.13+1.51+3.64)	m ²	25.25	
		<1.11b>3.05*(2.35)	m ²	7.17	
		<1.15>3.05*(1.80)	m ²	5.49	
		<1.21>3.05*(2.56)	m ²	7.81	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 93.42	
				RAZEM	119.34
228 d.21. 2	KNR AT-12 0303-02	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych H2 (GKBI) na konstrukcji nośnej (CW/UW 75mm) z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 2x12,5mm (obudowy płytowane do wys sufitu podwieszonego) PODBASENIE A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	0.00	
		PARTER			
		B (suma częściowa)	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
22	45421160-3	Różne konstrukcje stalowe, elementy ślusarskie .			
22.1		zewnetrne			
229 d.22. 1	kalkulacja in- dywidualna	Podkonstrukcje systemowe na dachu podpór kanałów wentylacyjnych f.Walraven lub rozwiązanie równoważne -dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.22. 1	kalkulacja in- dywidualna	Podkonstrukcje systemowe f.Walraven na dachu podpór kanałów wentylacyjnych lub rozwiązanie równoważne -dostawa i montaż	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
231 d.22. 1	KNNR 7 0206-04	Ocynkowane konstrukcje podparć o masie do 100 kg -tylko montaż	t		
		<podkonstrukcja na dachu pod baterie słoneczne> 500/1000	t	0.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	kalkulacja indywidualna	Dostawa ocynkowanych j konstrukcji z ką. walcowanych i blach ; grubość warstwy ocynkowania min. 80 mikronów	t	RAZEM	0.50
1		poz.231	t	0.50	
				RAZEM	0.50
233	kalkulacja indywidualna	Asekuranty dachowe systemowe POHL Securant o wys. 150-250mm ponad pokrycie dachu, średnica 76,1mm. Mocować mechanicznie do elementów betonowych kotwami systemowymi (pod warunkiem nie przecinania zbrojenia głównego). Wymiar płyty stopki asekurantów montowanych na dachu min. 29x29cm, mocowanych na atłyce max. 22x22cm. -dostawa i montaż	kpl		
1		16	kpl	16.00	
				RAZEM	16.00
234	kalkulacja indywidualna	Wycieraczka zewnętrzna systemowa np. wycieraczka systemowa Geggus EMS typu Top Clean Trend 22mm, z wkładem z rowkowaną gumą oraz paskami szczotki w kolorze czarnym lub antracytowym, montowana w ramie systemowej aluminiowej 25mm, w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu 0,00 z wiatrolapem i utwardzeniem chodnika, z odwodnieniem do kanalizacji <przed wejściem do pom.1.01>1.54	m ²		
1			m ²	1.54	
				RAZEM	1.54
235	kalkulacja indywidualna	Wycieraczka stalowe skrzynkowa w poziomie chodnika z płaskownika 6x30mm w ramie z kątownika 35x35, podziały z płaskownika 30x2 co 15mm i pręta skręconego O5 co 35mm, montowane w osadzonej polimerobetonowej skrzynce systemowej dla zachowania poziomu. <przed wejściem do pom.1.08B>2.57	m ²		
1			m ²	2.57	
				RAZEM	2.57
236	kalkulacja indywidualna	Drabiny zewnętrzne ocynkowane z kabłąkami o długości do 4 m (szczegóły PA)	m		
1		4.0	m	4.00	
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	7.00
22.2		wewnętrzne			
237	KNNR 7	Ocynkowane konstrukcje podparć o masie do 100 kg -tylko montaż	t		
d.22.	0206-04		t	0.26	
2		<podest stalowy pod centrale wentylacyjne>258.76/1000	t	0.20	
		<konstrukcja podestu pod zbiornik popłuczyn> 200/1000			
				RAZEM	0.46
238	kalkulacja indywidualna	Dostawa ocynkowanych j konstrukcji z ką. walcowanych i blach ; grubość warstwy ocynkowania min. 80 mikronów	t		
2		poz.237	t	0.46	
				RAZEM	0.46
239	kalkulacja indywidualna	Drabiny wewnętrzne pionowe ocynkowane o długości do 3 m (szczegóły PA)	m		
d.22.			m	7.20	
2		<0.13a;0.13b>1.80*4			
				RAZEM	7.20
240	Kalkulacja własna	Właz zsypu opału 300x170cm: zgodnie z zestawieniem, opisem i rysunkami PA - dostawa i montaż	szt.		
d.22.			szt.	2	
2		<0.13a ;0.13b>2			
				RAZEM	2
241	Kalkulacja własna	Właz wewnętrzny ścienny stalowy 100x130 o odp. p.poż EI60 ; zgodnie z zestawieniem, opisem i rysunkami PA - dostawa i montaż	szt.		
d.22.			szt.	1	
2		<0.13a >1			
				RAZEM	1
242	Kalkulacja własna	Właz rewizyjny wewnętrzny 90x65cm ze stali nierdzewnej: zgodnie z zestawieniem, opisem i rysunkami PA - dostawa i montaż	szt.		
d.22.			szt.	2	
2		<zbiorniki wyrównawcze >2			
				RAZEM	2
243	Kalkulacja własna	Drabinki inspekcyjne do zbiorników w podbaseniu ze stali nierdzewnej odpornej na środowisko basenu i związki chloru., zamocowane w sposób trwały do konstrukcji żelbetowej.; wykonanie wg PA i opisu technicznego	kpl.		
d.22.			kpl.	2.00	
2		<zbiorniki wyrównawcze> 2			
				RAZEM	2.00
244	kalkulacja indywidualna	Wycieraczka wewnętrzna systemowa np. wycieraczka systemowa Geggus EMS typu Top Clean Trend 22mm,z wkładem z żebrowanej wykładziny w kombinacji z paskami szczotki w kolorze czarnym lub antracytowym, montowana w ramie systemowej aluminiowej 25mm, w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu z utwardzeniem chodnika i poziomem 0,00 holu głównego. <pom.1.01>6.71	m ²		
d.22.			m ²	6.71	
2				RAZEM	6.71

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	45443000-4	Elewacja			
23.1	45443000-4	Elewacje wentylowane			
245 d.23. 1	kalkulacja in- dywidualna	Podkonstrukcja pod okładzinę zewnętrzną Equitone typ Tectiva gr. 8mm w postaci desek o szerokości 12cm. na ścianach . Krawędziaki 8x10 cm w rozstawie pionowym i poziomym co 60 cm z drewna iglastego K-27 o wilgotności max. 15%. mocowane do ścian ocynkowanymi , stalowymi kotwami przelotowymi ; pomiędzy ściana a krawędziakami paski pap; pomiędzy krawędziakami ściśle ułożone płyty z wełny mineralnej mocowane do podłoża. Elementy podkonstrukcji drewnianych impregnowane preparatem p/korozji biologicznej oraz p/ogniowej dla uzyskania klasyfikacji "materiał niezapalny	m ²		
		elewacja S 4.60*4.15+6.10*4.15	m ²	44.405	
		elewacja N 5.50*1.85	m ²	10.175	
		elewacja W 28.10*2.55+1.80*4.05	m ²	78.945	
		elewacja E1 4.40*4.05	m ²	17.820	
				RAZEM	151.345
246 d.23. 1	kalkulacja in- dywidualna	Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej Rockwool Panelrock 10cm i Wentirock gr. 10cm w płytach układanych i mocowanych mechanicznie w dwóch warstwach ściśle pomiędzy elementami podkonstrukcji drewnianej okładziny elewacyjnej, warstwą utwardzoną Wentirock na zewnątrz	m ²		
		poz.245	m ²	151.35	
				RAZEM	151.35
247 d.23. 1	KNNR 2 0604-02 analogia	Wiatroizolacja ścian z okładzinami zewnętrznymi (Sd< 0,01 [m3(m2xhx50Pa)]).	m ²		
		poz.245	m ²	151.35	
				RAZEM	151.35
248 d.23. 1	KNR 0-18 2611-05 ana- logia	Montaż pojedynczego rusztu na z łąt impregnowanych 3x5 cm mocowanych do krawędziaków pionowych pod okładzinę zewnętrzną Equitone typ Tectiva gr. 8mm w postaci desek o szerokości 12cm	m ²		
		poz.245	m ²	151.35	
				RAZEM	151.35
249 d.23. 1	KNR 0-18 2613-03 analogia	Okładzina zewnętrzna Equitone typ Tectiva gr. 8mm w postaci desek o szerokości 12cm. na ścianach	m ²		
		poz.245	m ²	151.35	
				RAZEM	151.35
23.2	45443000-4	Elewacje pełne			
250 d.23. 2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien ,drzwi, witryn folią polietylenową	m ²		
		elewacja S 4.40*4.15+9.0*0.6	m ²	23.66	
		elewacja N; N-1 5.40*2.20+2.80*1.0+1.10*2.20*2+2.0*1.0+1.10*2.20	m ²	23.94	
		4.10*4.05	m ²	16.61	
		elewacja W 28.10*3.65+1.40*0.40*2	m ²	103.69	
		5.20*4.05	m ²	21.06	
		2.40*1.50	m ²	3.60	
		2.85*2.40	m ²	6.84	
		elewacja E1 3.30*4.05	m ²	13.37	
		4.40*2.20	m ²	9.68	
				RAZEM	222.45
251 d.23. 2	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej szer.20cm	m		
		elewacja S 20.5+0.60+1.0	m	22.10	
		21.0	m	21.00	
		elewacja N; N-1 15.10+12.30	m	27.40	
		8.60	m	8.60	
		elewacja N-2 3.60	m	3.60	
		elewacja W 3.60+0.6	m	4.20	
		9.50	m	9.50	
		elewacja E1 1.00	m	1.00	
		1.60	m	1.60	
		5.35	m	5.35	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.05*2) 6.65+4.05*3+3.0 elewacja W 4.05*2 4.05 (2.40*2+1.50*2) 6.65*3+4.15 elewacja N; N-1 (2.20*2+(2.80*2+1.0*2)+(1.10+2*2.20)*2+(2.0+1.0+3.1+2.20+1.20)) 4.05*2 4.30*3 elewacja E1 (3.30+2*4.05) (4.40+2.20*2) 4.30*3	m m m m m m m m m m m m m	8.10 21.80 8.10 4.05 7.80 24.10 32.50 8.10 12.90 11.40 8.80 12.90	
				RAZEM	246.25
256	KNR AT-31 d.23. 0105-09 2 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego na ścianach ocieplonych płytami z wełny mineralnej poz.252 poz.254	m ² m ² m ²	 547.09 35.09	
				RAZEM	582.18
257	KNR AT-31 d.23. 0105-09 2 analogia	Wykonanie dodatkowej warstwy zbrojonej na ścianach - w części cokołowej do wys. 2,0m elewacja S (20.5+0.60+1.0)*2.0 elewacja N; N-1 (15.10-3*1.10+12.30)*2.0 elewacja N-2 3.60*2.0 elewacja W elewacja E1 (3.60+0.6)*2.0 9.50*2.0 1.00*2.0 1.60*2.0 (5.35-4.40)*2.0 elewacja E2 9.50*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 44.20 48.20 7.20 8.40 19.00 2.00 3.20 1.90 19.00	
				RAZEM	153.10
258	KNR AT-31 d.23. 0101-03 2 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach -płyty styropianowe Termoorganika Silver fasada EPS S - ścian attykowe i okapy masywne od dołu elewacja S (0.9+0.35)*11.50 (0.8+0.35)*4.49 elewacja E1 (1.10+0.35)*8.61 elewacja N (1.85+0.35)*5.85 elewacja N1 (1.60+0.35)*5.0 elewacja W (1.60+0.35)*7.94 (0.65+0.35)*28.11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.38 5.16 12.48 12.87 9.75 15.48 28.11	
				RAZEM	98.23
259	KNR AT-31 d.23. 0704-03 2	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu - łączniki do mocowania izolacji termicznej dł.150mm poz.258	m ² m ²	 98.23	
				RAZEM	98.23
260	KNR AT-31 d.23. 0101-06 2	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach ocieplonych płytami styropianowymi poz.258	m ² m ²	 98.23	
				RAZEM	98.23
261	KNR 0-33 d.23. 0125-01 2	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia Sto-Putzgrund w kolorze odpowiadającym tynkowi zewnętrznemu StoSilco. poz.256+poz.260	m ² m ²	 680.41	
				RAZEM	680.41
262	KNR 0-33 d.23. 0125-05 2	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - tynk StoSilko MP wg kolorystyki elewacji poz.261	m ² m ²	 680.41	
				RAZEM	680.41

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23.3	45443000-4	Parapety zewnętrzne			
263 d.23. 3	kalkulacja indywidualna	Parapety zewnętrzne okien - z blachy aluminiowej o szerokości do 25 cm o długości ponad 1m . (bez ceny parapetów)	szt.		
		<elewacja S>1	szt.	1.000	
		<elewacja N-1>5	szt.	5.000	
		<elewacja N-2>1	szt.	1.000	
		<elewacja E-1>2	szt.	2.000	
		<elewacja W>3	szt.	3.000	
				RAZEM	12.000
264 d.23. 3	kalkulacja indywidualna	Dostawa parapetów zewnętrznych okien - aluminiowych o szer. do 25 cm malowanych proszkowo w kolorze ślusarki aluminiowej.	m ²		
		elewacja S 0.20*9.0	m ²	1.800	
		elewacja N-1 0.40+(1.86+2.80+4.00)	m ²	9.060	
		0.3*(1.27+1.38)	m ²	0.795	
		elewacja N-2 0.40*2.90	m ²	1.160	
		elewacja E-1 0.20*(4.40+0.95)	m ²	1.070	
		elewacja W 0.40*28.20	m ²	11.280	
		0.40*2.50	m ²	1.000	
		0.30*5.30	m ²	1.590	
				RAZEM	27.755
23.4	45262100-2	Rusztowanie zewnętrzne- elewacja			
265 d.23. 4	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m	m ²		
		Elewacje			
		elewacja S 36.82*4.45	m ²	163.85	
		20.80*3.10	m ²	64.48	
		elewacja N (15.01+5.85)*4.45	m ²	92.83	
		12.39*7.07+8.70*3.0	m ²	113.70	
		elewacja N-1 3.63*4.45	m ²	16.15	
		elewacja N-2 3.65*4.45	m ²	16.24	
		elewacja E1 15.39*4.45	m ²	68.49	
		elewacja E2 0.5*(1.50+4.45)*9.80	m ²	29.16	
		elewacja W 9.45*4.45+7.52*3.85	m ²	71.00	
		(2.89+28.11+0.5)*7.07	m ²	222.71	
		(7.94+0.55)*4.45	m ²	37.78	
				RAZEM	896.39
266 d.23. 4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260, 261,262,263,265)			
24	45421160-3	Balustrady zewnętrzne.			
267 d.24	kalkulacja indywidualna	< Bz1 >Balustrada ze stali St3, połączenia spawane i/lub skręcane, elementy po prefabrykacji ocynkowane i malowane proszkowo pakietem odpornym na działanie środowisko wilgotnego i związków chloru. Balustrada mocowana na kotwy wklejane .Reling z rurek lub prętów w układzie i wymiarach jak na rysunkach. Profile stalowe i szczegóły wykonania wg rys. PA i opisu technicznego	m		
		3.89+1.50+1.15	m	6.54	
		3.84+3.21	m	7.05	
		2.90*2+3.22*2	m	12.24	
				RAZEM	25.83
268 d.24	kalkulacja indywidualna	< Bz1 - pochwyt>Pochwyt balustrady zewnętrznej stalowy z rur 60/20/2mm, mocowany do podłoża na 4 kotwy wklejane, malowany proszkowo pakietem farb specjalistycznych do powierzchni ocynkowanych. Profile stalowe i szczegóły wykonania wg rys. PA i opisu technicznego	m		
		<Bz1 pochwyt>2.95+1.22+1.99	m	6.16	
				RAZEM	6.16
25		Zagospodarowanie terenu			
25.1		Ogrodzenie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.25. 1	kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z elementów prefabrykowanych np. systemu Wiśniowski lub innych równoważnych, h=170cm, na stalowych słupkach systemowych z rury ocynkowanej ogniowo i betonowanych osiowo w podłożu co 250cm (w wersji ocynk-poliester) ;wypełnienie panela kratowe wykonane z drutu ocynkowanego i powlekane powłoką z termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV , odpornego na działanie promieni ultrafioletowych UV., wytrzymałość na rozciąganie Rm= 700 MPa. ,oczko 50x50 mm i 50x200mm grubość drutu minimum 4mm; drut naciągowy ocynkowany i powlekany PVC ; włącznie z wykopaniem dołów pod słupki i zabetonowaniem słupków; kolor standart RAL 7016 wg PA; dostawa i montaż strona zach. 15.33-4.0 strona wsch. 7.63-2.40	m m m	 11.33 5.23	
				RAZEM	16.56
270 d.25. 1	Kalkulacja indywidualna	Brama 400x170cm np. systemu Wiśniowski lub innych równoważnych, dwuskrzydłowa, ramy z profili kwadratowych 60x60mm z wypełnieniem j.w. Wyposażenie w zawiasy regulowane, umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180o, zamek z klamką na wkładkę. Brama ocynkowana wewnątrz i na zewnątrz a następnie malowana lakierem proszkowym poliestrowym (min. 120 mikrometrów).włącznie z wykopaniem dołów pod słupki i zabetonowaniem słupków 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.25. 1	Kalkulacja indywidualna	Brama wjazdowa 240x170cm np. systemu Wiśniowski lub innych równoważnych, dwuskrzydłowa, ramy z profili kwadratowych 60x60mm z wypełnieniem j.w. Wyposażenie w zawiasy regulowane, umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180o, zamek z klamką na wkładkę. Brama ocynkowana wewnątrz i na zewnątrz a następnie malowana lakierem proszkowym poliestrowym (min. 120 mikrometrów).włącznie z wykopaniem dołów pod słupki i zabetonowaniem słupków 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
272 d.25. 1	kalkulacja indywidualna	Naprawa ogrodzenie z siatki wysokości 1,7 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych z wykorzystaniem el. z demontażu(słupki) strona północna 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
273 d.25. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż :ławeczek, stojaków rowerowych, kontenerów na smieci ; ilość, usytuowanie wg PZT 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25.2		Zieleń i nasadzenia			
274 d.25. 2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie robót ogrodniczych- nasadzeń, trawników , rozłożenie humusu ; zakres rodzaje wg .projektu zieleni PA 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00