

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U. 130.1389 z dn. 08.06.2004r) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty pn: Rozbudowa i nadbudowa budynku przychodni miejskiej w Pieszycach”
3. Ceny materiałów z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów SECOCENBUD II kwartał 2016 r.
4. Przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze zgodnie z SECOCENBUD II kwartał 2016 dla miasta Wałbrzych – roboty ogólnobudowlane – inwestycyjne

koszt roboczogodziny	- 14,80 zł/r-g
koszty pośrednie	- 65,1 % (od R,S)
koszty zakupu	- 5,8 % (M)
zysk	- 10,6 % (R ,S,Kp)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt rozbudowy i nadbudowy istniejącej przychodni miejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą .
Obiekt zlokalizowany jest w Pieszcach ul. Królowej Jadwigi 1 dz. tj.189/1, obręb ŚRODKOWE
Zespół przychodni miejskiej posiada własny parking zlokalizowany na działce nr 190

BUDYNEK PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ.

Charakterystyczne parametry techniczne:

	części projektowanej ,	łącznie po zmianach
POWIERZCHNIA ZABUDOWY.....	228,85 m2	1391,86 m2
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA.....	1 317,45 m2	3269,35 m2
KUBATURA.....	2 860,62 m3	11317,74 m3
SZEROKOŚĆ	23,70 m	38,20 m
DŁUGOŚĆ	42,80 m	42,80 m

FORMA ARCHITEKTONICZNA

Obiekt podpiwniczony o czterech kondygnacjach nadziemnych . Układ bryły wieloczęściowy. Dach łukowy o konstrukcji samonośnej . Całość utrzymana w jednolitym charakterze.

FUNKCJA

Podstawową funkcją obiektu jest przychodnia miejska.
Budynek usługowy.

FUNDAMENTY.

Ławy żelbetowe z betonu B20 zbrojone stalą A-III 34 GS

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE .

Projektowane ściany zewnętrzne z bloczków Suporex o grubości 25 cm ocieplone 10 cm warstwą styropianu w poziomie parteru oraz poddasza (piwnica -10 cm). Bloczki układać na zaprawie cementowej. Pod pierwszą warstwą pustaków należy wykonać izolację poziomą w postaci dwóch warstw papy na lepiku.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE.

Projektowane ściany wewnętrzne z bloczków typu Suporex

ŚCIANKI DZIAŁOWE

Projektowane ściany działowe z pustaków typu Suporex o grubości 12 cm na zaprawie cementowej, bądź w postaci szkieletowej : stelaż stalowy + płyty G.K. z wypełnieniem z wełny mineralnej.

DACH

Dach o konstrukcji stalowej , samonośny z blach łukowych – nad nadbudową z demontażu i ponownego montażu istniejącego dachu

NADPROŻA OKIENNE I DRZWIOWE

W budynku zaprojektowano nadproża okienne i drzwiowe typu L19 przy min. szerokości oparcia 80mm oraz nadproża monolityczne żelbetowe.

STROP , WIEŃCE

W budynku zaprojektowano strop gęstożebrowy typu Teriva III. Wieńce stropowe zaprojektowano jako monolityczne z betonu klasy C16/20 zbrojone stalą A III 34GS o śr. 12 mm oraz strzemionami o śr. 6 mm. w rozstawie co 30 cm. Ściany murowane zewnętrzne należy zakończyć wieńcem żelbetowym w którym należy zabetonować śruby M12 w rozstawie co około 1,5 m.

SCHODY

Wewnątrz budynku zaprojektowano schody żelbetowe monolityczne .
Do wykonania schodów przewidziano beton klasy C16/20.

TYNKI WEWNĘTRZNE .

Projektuje się ściany obłożyć tynkiem cementowo-wapiennym oraz dodatkowo gładzią gipsową. Naroża ścian z zabezpieczyć narożnikami stalowymi przed uszkodzeniami mechanicznymi .Pomieszczenia narażone na wilgoć obłożyć płytkami ceramicznymi do wysokości min 2,00 m

TYNKI ZEWNĘTRZNE

Elewację budynku zaprojektowano według rozwiązania bezspoinowego systemu ociepleń, posiadającego aktualną aprobatę Techniczną. Cokol budynku zaprojektowano na wysokość 45 cm z płytek elewacyjnych.

STOLARKA OKIENNA

Projektuje się stolarkę okienną w systemie Euro Współczynnik przenikania ciepła U nie może być większy niż 1,1 W/(m²*K).

STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych, szklenie podwójne. Wewnętrzne z profili aluminiowych

POSADZKI

Terakota oraz wykładzina typu Target

MEDIA

Obiekt zostanie podłączony do istniejących instalacji wod.-kan., deszczowych, elektrycznych, centralnego ogrzewania.

KOMINY, WENTYLACJA

Wentylacja grawitacyjna łazienek, pomieszczeń gospodarczych, magazynów, pomieszczeń technicznych.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

Projektowane z blachy cynkowej gr. 0,7 mm.

NAPRAWA PO ROZBIÓRKACH

Wykonaniu rozbiórki dachu przy nadbudowie związane będzie ze zniszczeniem części pomieszczeń znajdujących się poniżej. Po wykonaniu prac należy zatem przewidzieć ich naprawę.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne i przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	$((11.90 + 18.36) + (5.48 * 5)) / 10000 = 0.025$	1102.65	27.57
2	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³	818	1.75	1431.50
3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	250	0.58	145.00
4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	250	0.56	140.00
5	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	818	10.57	8646.26
6	KNR 2-01 0237-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³	818	8.96	7329.28
7	KNR 2-01 0209-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m ³	$250 * 2.5 + 230 * 0.4 + 250 * 0.3 = 792.000$	51.94	41136.48
8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m ³	$792 + 250 * 0.3 = 867.000$	11.72	10161.24
9	analiza własna	opłata składowiskowa	t	$867 * 1.2 = 1040.400$	81.47	84761.39
						153778.72
		Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze				
2		Konstrukcja ścian				
2.1		Fundamenty, sciany fundamentowe, podłoga na gruncie, niecka basenu				
10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym- ławy fundamentowe piwnic	m ³	$1 * (11.9 + 16.2 + 18.5 + 11 + 7.42 + 1 + 1.9 + 4.05 + 1.03 + 2.29) * 0.1 = 7.529$	174.16	1311.25
11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	$1 * (11.9 + 16.2 + 18.5 + 11 + 7.42 + 1 + 1.9 + 4.05 + 1.03 + 2.29) = 75.290$	8.66	652.01
12	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym - zbrojona fibłą	m ³	$1 * (11.9 + 16.2 + 18.5 + 11 + 7.42 + 1 + 1.9 + 4.05 + 1.03 + 2.29) * 0.1 = 7.529$	441.71	3325.63
13	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m ³	$0.8 * 0.4 * (11.9 + 16.2 + 18.5 + 11 + 7.42 + 1 + 1.9 + 4.05 + 1.03 + 2.29) = 24.093$	481.10	11591.14
14	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- ławy fundamentowe	t	$1.208 * 9 * 0.001 * (11.9 + 16.2 + 18.5 + 11 + 7.42 + 1 + 1.9 + 4.05 + 1.03 + 2.29) = 0.819$	5338.23	4372.01
15	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	$5 * 0.001 * 0.222 * (11.9 + 16.2 + 18.5 + 11 + 7.42 + 1 + 1.9 + 4.05 + 1.03 + 2.29) = 0.084$	4440.58	373.01
16	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na le-piku na gorąco ław fundamentowych Krotność = 2	m ²	$1.6 * 2 * (11.9 + 16.2 + 18.5 + 11 + 7.42 + 1 + 1.9 + 4.05 + 1.03 + 2.29) = 240.928$	238.39	57434.83

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2. 1	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste gr. 12 cm wys. do 6 m	m ²	2.5*(11.9+ 16.2+18.5+ 11+7.42+1+ 1.9+4.05+ 1.03+2.29) = 188.225	177.82	33470.17
18 d.2. 1	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 13	m ²	2.5*(11.9+ 16.2+18.5+ 11+7.42+1+ 1.9+4.05+ 1.03+2.29) = 188.225	59.47	11193.74
19 d.2. 1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	1.208*12* 0.001*(11.9+ 16.2+18.5+ 11+7.42+1+ 1.9+4.05+ 1.03+2.29) = 1.091	5338.23	5824.01
20 d.2. 1	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych Krotność = 2	m ²	2.5*(11.9+ 16.2+18.5+ 11+7.42+1+ 1.9+4.05+ 1.03+2.29) = 188.225	93.84	17663.03
21 d.2. 1	KNR 0-29 0642- 01 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m ²	2.5*(11.9+ 16.2+18.5+ 11) = 144.000	40.99	5902.56
22 d.2. 1	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³	0.2*113.76 = 22.752	192.02	4368.84
23 d.2. 1	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	0.12*113.76 = 13.651	452.41	6175.85
24 d.2. 1	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	113.76	17.01	1935.06
25 d.2. 1	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²	113.76	25.42	2891.78
26 d.2. 1	KNR 2-02 1106- 02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²	113.76	36.71	4176.13
27 d.2. 1	KNR 2-02 1106- 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5	m ²	113.76	9.96	1133.05
28 d.2. 1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	113.76	2.19	249.13
29 d.2. 1	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste gr. 12 cm wys. do 6 m	m ²	1.8*7.5*4 = 54.000	177.82	9602.28
30 d.2. 1	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 13	m ²	54	59.47	3211.38
31 d.2. 1	KNR-W 2-02 0217-01	Żelbetowe płyty 8 cm płaskie lub na żebrach	m ²	7.5*7.5 = 56.250	85.85	4829.06
32 d.2. 1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.	m ²	54+7.5*7.5 = 110.250	14.31	1577.68
33 d.2. 1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- ławy fundamentowe	t	1.208*20* 0.001*54+ 1.208*20* 0.001*56 = 2.658	5338.23	14189.02
2.2		Ściany				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.2. 2	NNRNKB 202 0154-01	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 24 cm	m ²	(14.7*(11.9+18.4+11.7+16.1+5.5+11.5+3+2.5)+11.9*2.1*2)-((1.8*2.5*4+2.85*1.4+1.5*1.5*29+1.6*2.2+1.2*1.5+1.2*2.2+2+1.2*1.5*2+1.4*2.2+0.9*2*12+1*2*3+2*1.8*4+3.56*2*2))+ (3.56*(2*58+5.42*2+32+7+4.5+15.5+11.5+6+1.95+34.5+10.07*2+13.9*2+7.7+10.07)) = 2161.620	89.58	193637.92
35 d.2. 2	NNRNKB 202 0190a-02	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²	3.56*(38+5.17+2.49*2+2.3+4.5+3+3.7+2.5+6.2+2.16+2.6+6+2.96+9.6+1.9*2+13.5+3.5+6+7+2.5+3.3+2.6+2.5+2.3+4.4+2+10*2+4+4.5+2.3+2.3+9.8+3.5*2+2.7*2+6.5+3.98+4.5)-(2*0.9*35+2.25*3) = 704.016	76.98	54195.15
36 d.2. 2	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt	60	41.89	2513.40
37 d.2. 2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	2*(1.3*12+1.9*32+3.3+1.1*2+1.6) = 167.000	37.02	6182.34
38 d.2. 2	KNR-W 2-02 0207-04 analogia	Ściany żelbetowe proste gr. 12 cm wys. do 8 m-ściana windy	m ²	(3.56*2+0.34)*(2.7+3.5) = 46.252	240.92	11143.03
39 d.2. 2	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 8	m ²	46.252	36.82	1703.00
40 d.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1.208*0.001*46.25*28 = 1.564	6115.31	9564.34
2.3		Wierńce, słupy, trzpienie				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.2. 3	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14- wieńce	m ³	70.701 <3* 0.25*0.34* (11.9+18.4+ 11.7+16.1+ 5.5+11.5+3+ 2.5)+0.25* 0.34*(2*58+ 5.42*2+32+ 7+4.5+15.5+ 11.5+6+ 1.95+34.5+ 10.07*2+ 13.9*2+7.7+ 10.07)+0.25* 0.4*3*(11.9+ 18.4+11.7+ 16.1+5.5+ 11.5+3+2.5) > = 70.701	1412.20	99843.95
42 d.2. 3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli - pręty żebrowane	t	1.208*4* 0.001* ((11.9+18.4+ 11.7+16.1+ 5.5+11.5+3+ 2.5)+(2*58+ 5.42*2+32+ 7+4.5+15.5+ 11.5+6+ 1.95+34.5+ 10.07*2+ 13.9*2+7.7+ 10.07)+ (11.9+18.4+ 11.7+16.1+ 5.5+11.5+3+ 2.5)) = 2.255	5833.31	13154.11
43 d.2. 3	KNR 2-02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budo- wli - pręty gładkie	t	(0.8*2+0.4* 2*5)*0.001* 0.222* ((11.9+18.4+ 11.7+16.1+ 5.5+11.5+3+ 2.5)+(2*58+ 5.42*2+32+ 7+4.5+15.5+ 11.5+6+ 1.95+34.5+ 10.07*2+ 13.9*2+7.7+ 10.07)+ (11.9+18.4+ 11.7+16.1+ 5.5+11.5+3+ 2.5)) = 0.580	4440.58	2575.54
44 d.2. 3	KNR 2-02 0208- 05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20- trzpienie i słupy	m ³	(0.25*0.25* 2.5*4)+(0.25* 0.25*80* 3.56) = 18.425	1702.11	31361.38
45 d.2. 3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli - pręty żebrowane	t	1.208*4* 0.001*((2.5* 4)+(80*3.56)) = 1.424	4950.69	7049.78
46 d.2. 3	KNR 2-02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budo- wli - pręty gładkie	t	(0.8*2+0.4* 2*5)*0.001* 0.222*((2.5* 4)+(80*3.56)) = 0.366	4143.62	1516.56
Razem dział: Konstrukcja ścian						641893.15
3		Prace demontażowe				
47 d.3	KNR 4-04 0506- 01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku Krotność = 2	m ²	7.5*21+10* 8.5+12.5*9 = 355.000	10.81	3837.55
48 d.3	KNR 7 0106- 03 analogia	Wieżba dachowa z więzarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych-demontaż	t	18	7003.49	126062.82

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNR AT-06 d.3 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t	t	30	19.20	576.00
50	KNR 4-01 1306- d.3 02	Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych	szt.	16	34.75	556.00
51	KNR-W 2-02 d.3 2702-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych-rozbiórka	m ²	20*5+7.5*9+ 9*9 = 248.500	23.94	5949.09
52	KNR 4-04 0104- d.3 01	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	15*0.25*0.3+ 15*1.2*0.25+ 8*1*0.25*2 = 9.625	151.77	1460.79
53	analiza własna d.3 analiza indywidualna	demontaż dźwigu hydraulicznego	szt	1	10853.78	10853.78
54	KNR 7-28 0210- d.3 01	Roboty pomocnicze przy montażu dźwigów towarowo-osobowych - wys.szybu do 18 m	szyb.	1	5762.03	5762.03
55	KNR 4-04 0305- d.3 05	Rozebr.belek i podciągów jako niezależnych konstr.przy grubości węższego boku do 30 cm	m ³	0.25*0.3*(15* 2+9*4) = 4.950	940.06	4653.30
56	KNR 4-01 0108- d.3 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	9.625*1.3+ 4.95*1.35 = 19.195	169.04	3244.72
57	KNR 4-01 0108- d.3 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³	9.625*1.3+ 4.95*1.35 = 19.195	3.65	70.06
58	analiza własna d.3	opłata składowiskowa	t	19.19*1.2 = 23.028	93.10	2143.91
Razem dział: Prace demontażowe						165170.05
4		Stropy, schody				
59	KNR-W 2-02 d.4 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA II	m ²	(113.76- 17.05)+ (196.2-(3.1* 7.08*2))+ (388.12-(3.1* 5.25+3.1* 7.08))+ (411.26-(3.1* 5.25+7.08* 3.1))+76.38 = 1048.328	206.83	216825.68
60	KNR-W 2-02 d.4 0210-04	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14- podciąg	m ³	0.35*0.4* (3.5+2.2+5+ 7.2+3.4+5.2+ 4.7+4.2+1.7+ 6+4) = 6.594	1455.44	9597.17
61	KNR-W 2-02 d.4 0210-04	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14- zebra rozdzielcze	m ³	0.25*0.25* (5.2*2+1.8+ 7.5+10*18+ 9*3) = 14.169	1407.25	19939.33
62	KNR-W 2-02 d.4 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	1.208*6* 0.001*(3.5+ 2.2+5+7.2+ 3.4+5.2+4.7+ 4.2+1.7+6+ 4)+1.208*4* 0.001*(5.2* 2+1.8+7.5+ 10*18+9*3) = 1.437	4358.88	6263.71
63	KNR 2-02 0290- d.4 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	1.3*0.222*6* 0.001*(3.5+ 2.2+5+7.2+ 3.4+5.2+4.7+ 4.2+1.7+6+ 4)+1.2* 0.222*6* 0.001*(5.2* 2+1.8+7.5+ 10*18+9*3) = 0.444	3967.13	1761.41
64	KNR-W 2-02 d.4 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m ² rzutu	(5.68+1.4)* 3.10*5+7* 3.1+5.35* 3.1*4 = 197.780	213.19	42164.72

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.4	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 2	m ² rzutu	197.78	13.10	2590.92
66 d.4	KNR-W 2-02 1207-03	Balustrady schodowe - przeszkłone	m	3.6*22+0.2* 22 = 83.600	179.89	15038.80
67 d.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli - pręty żebrowane	t	1.208*20* 0.001*197 = 4.760	4832.33	23001.89
68 d.4	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciagi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14- żebra rozdzielcze	m ³	0.25*0.25*(3* 4) = 0.750	1431.34	1073.50
69 d.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli - pręty żebrowane	t	1.208*6* 0.001*12 = 0.087	4950.69	430.71
70 d.4	KNR 2-02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budo- wli - pręty gładkie	t	1.3*0.222*6* 0.001*12 = 0.021	4440.57	93.25
Razem dział: Stropy, schody						338781.09
5		podłogi				
71 d.5	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²	1048	32.69	34259.12
72 d.5	KNR 2-02 0609- 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr - styropian EPS	m ²	1048	41.41	43397.68
73 d.5	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²	1048	30.09	31534.32
74 d.5	KNR-W 2-02 1116-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm	m ²	1048	37.61	39415.28
75 d.5	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 1.5	m ²	1048	5.79	6067.92
76 d.5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbro- jenie siatką stalową	m ²	1048	7.61	7975.28
77 d.5	KNR 2 1208- 01	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wew- nątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładzi- ny i parkiet	m ²	1048	23.31	24428.88
78 d.5	KNR 2 1209- 03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucz- nych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na za- prawie klejowej gr. 3 mm	m ²	(196.2+5.12+ 7.65+4.35+ 5.57+5.5+ 5.57+76.38)- 56.25 = 250.090	101.69	25431.65
79 d.5	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izo- lacyjną rulonowe-typu Tarkett	m ²	1036-306.34 = 729.660	157.13	114651.48
80 d.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	1036-306.34 = 729.660	5.18	3779.64
81 d.5	KNR 2 1208- 01	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wew- nątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładzi- ny i parkiet	m ²	197.78	23.31	4610.25
82 d.5	NNRNBK 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²	197	192.00	37824.00
Razem dział: podłogi						373375.50
6		Dach				
83 d.6	KNR 7 0106- 03 analogia	Wieżba dachowa z wiązarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych-montaż z roz- biórki	t	18	2800.65	50411.70
84 d.6	KNR 7 0603- 02 analogia	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy faldowej z ociepleniem z odzysku	m ²	355	82.63	29333.65
85 d.6	KNR 7 0106- 03 analogia	Wieżba dachowa z wiązarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych-	t	17	15032.64	255554.88
86 d.6	KNR 7 0603- 02 analogia	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy faldowej z ociepleniem	m ²	280	211.34	59175.20
87 d.6	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m	19.11*2+15* 2+9+3.8+ 2.4+1.8 = 85.220	72.49	6177.60
88 d.6	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m	14.25*12 = 171.000	56.86	9723.06
89 d.6	NNRNBK 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" - analogia klapy dachowe- ppoż	kpl.	3	5401.76	16205.28

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90	NNRNKB 202 d.6 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.	4	1503.62	6014.48
Razem dział: Dach						432595.85
7		Stolarka				
91	KNR 0-19 1023- d.7 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²	33*1.5*1.5+ 1.2*1.5*4+ 0.75*1.5*2+ 1.5*1*2 = 86.700	704.26	61059.34
92	KNR 0-19 1023- d.7 11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²	1.2*2.2*2+ 1.4*2.2+ 2.85*1.2+ 2.5*1.5*4 = 26.780	692.60	18547.83
93	KNR-W 2-02 d.7 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²	1.4*2.2+1.6* 2.2*2*2 = 14.600	2087.44	30476.62
94	KNR-W 2-02 d.7 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - przeciwpożarowe I30	m ²	1.8*2*2+2*3+ 1.4*2.2*2+ 1.6*2.2 = 22.880	2436.58	55748.95
95	KNR-W 2-02 d.7 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe-przeciwpożarowe I30	m ²	0.9*2*5+1.1* 2*3 = 15.600	2445.35	38147.46
96	NNRNKB 202 d.7 1025-05 analogia	(z.IV) Drzwi z wysokoudarowego PCW	m ²	0.9*2*40+1* 2*1 = 74.000	1094.63	81002.62
97	KNR-W 2-02 d.7 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m ²	1.8*2*2 = 7.200	963.20	6935.04
98	KNR-W 2-02 d.7 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone- z osłoną RTG	m ²	1.8*2 = 3.600	1603.29	5771.84
99	KNR-W 2-02 d.7 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - z osłoną RTG	m ²	0.9*2*2 = 3.600	2445.35	8803.26
Razem dział: Stolarka						306492.96
8		Instalacje sanitarne				
8.1		Instalacja wod-kan				
100	KNR 2-18 0501- d.8. 01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.10 cm-podsypka -przyłącze kan deszczowej	m ²	13.2*0.8 = 10.560	13.33	140.76
101	KNR 2-18 0501- d.8. 04	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²	10.56	31.58	333.48
102	KNR 2-18 0501- d.8. 04	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.25 cm-nadsypka	m ²	10.56	31.58	333.48
103	KNR-W 2-18 d.8. 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	13.2	56.56	746.59
104	KNR-W 4-01 d.8. 0208-01 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	4	16.22	64.88
105	KNR-W 2-18 d.8. 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315- 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	6	1259.03	7554.18
106	KNR 2-15 0211- d.8. 05	Montaż podrynników żeliwnych o śr.nom. 150 mm	szt.	5	206.84	1034.20
107	KNR 2-18 0501- d.8. 01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.10 cm-podsypka	m ²	0.8*1.5 = 1.200	13.33	16.00
108	KNR 2-18 0501- d.8. 04	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²	0.8*1.5 = 1.200	31.58	37.90
109	KNR 2-18 0501- d.8. 04	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.25 cm-nadsypka	m ²	42.24*0.8 = 33.792	31.58	1067.15
110	KNR-W 2-18 d.8. 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1.5	50.23	75.34
111	KNR-W 4-01 d.8. 0208-01 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	4	16.22	64.88
112	KNR 2-15 0228- d.8. 04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	13	67.89	882.57

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113 d.8. 1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	22.5	51.76	1164.60
114 d.8. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-podsypka	m ²	35.5*0.4 = 14.200	13.33	189.29
115 d.8. 1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²	14.2	31.58	448.44
116 d.8. 1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2	38.65	77.30
117 d.8. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	3.6*3+3.6*4+3.6*9+6+22.5 = 86.100	51.66	4447.93
118 d.8. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7	82.97	580.79
119 d.8. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.6*9*3+3*15 = 142.200	30.42	4325.72
120 d.8. 1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.6*3+3*15 = 55.800	29.69	1656.70
121 d.8. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	9	47.91	431.19
122 d.8. 1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2	40.66	81.32
123 d.8. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	22	53.42	1175.24
124 d.8. 1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	6	273.02	1638.12
125 d.8. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	13	529.29	6880.77
126 d.8. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabinami w tym dla niepełnosprawnych	kpl.	3	1639.11	4917.33
127 d.8. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w tym dla niepełnosprawnych	kpl.	7	1032.13	7224.91
128 d.8. 1	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.	1	1062.17	1062.17
129 d.8. 1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.	5	153.99	769.95
130 d.8. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	245	34.59	8474.55
131 d.8. 1	KNR 0-35 0103-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m	46	64.71	2976.66
132 d.8. 1	KNR 0-35 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m	55.8*2 = 111.600	55.53	6197.15
133 d.8. 1	KNR 0-35 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m	2*142 = 284.000	59.12	16790.08
134 d.8. 1	KNR INSTAL 0411-02	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców 32-40 mm	m	6	323.45	1940.70
135 d.8. 1	anazliza własna	zawory regulacyjne OVERTLOP	szt.	4	968.53	3874.12
136 d.8. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	46	30.71	1412.66
137 d.8. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	400	28.80	11520.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138 d.8. 1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	245	20.19	4946.55
139 d.8. 1	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.	22	72.03	1584.66
140 d.8. 1	KNR 0-35 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.	5	58.53	292.65
141 d.8. 1	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.	19	276.24	5248.56
142 d.8. 1	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.	3	377.70	1133.10
143 d.8. 1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	4	487.32	1949.28
144 d.8. 1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	4	968.74	3874.96
145 d.8. 1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	76.60	306.40
146 d.8. 1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- do hydrantów	m	28	50.23	1406.44
147 d.8. 1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	28	2.77	77.56
148 d.8. 1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.5	299.93	749.82
149 d.8. 1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	450	2.74	1233.00
150 d.8. 1	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	460	3.80	1748.00
8.2		Wyposażenie basenu				
151 d.8. 2	TZKBNB XVIII II A-125	Montaż urządzeń przelewowo-spustowych, basenów, koryt	szt.	12	312.16	3745.92
152 d.8. 2	TZKBNB XVIII I A-147	Montaż filtra basenowego V- 56000l/h	szt.	1	12728.25	12728.25
153 d.8. 2	TZKBNB XVIII I A-147	Montaż grzałki elektrycznej tytanowa 15 kW	szt.	1	6222.21	6222.21
154 d.8. 2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²	1.8*7.5*4+7.5*7.5 = 110.250	22.97	2532.44
155 d.8. 2	KNR BC-02 0518-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na dnie basenów ze spadkiem > 10% na klej epoksydowy gr. 3 mm; płytki o wymiarach 300x300	m ²	7.5*7.5 = 56.250	181.14	10189.12
156 d.8. 2	KNR 5 0506-03	Oprawy oświetleniowe basenowe 20 W	kpl.	4	2883.22	11532.88
8.3		Instalacje c.o.				
157 d.8. 3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg.	m	500	17.30	8650.00
158 d.8. 3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	500	4.26	2130.00
159 d.8. 3	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe płytowe montaż grzejników na ścianie - 600/920/600/600 -500-1320 W	szt.	38	822.77	31265.26
160 d.8. 3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	60	984.03	59041.80
161 d.8. 3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie- grzejniki 1100/600	szt.	6	836.24	5017.44
162 d.8. 3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	230*2 = 460.000	59.85	27531.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
163 d.8. 3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(31+13*2+10+8)*2 = 150.000$	73.19	10978.50
164 d.8. 3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(11+9.5+4)*2 = 49.000$	55.95	2741.55
165 d.8. 3	KNR 0-34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	500	30.35	15175.00
166 d.8. 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54	64.86	3502.44
167 d.8. 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-odcinające	szt.	54	60.18	3249.72
168 d.8. 3	KNR 2-15 0415- 05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.	54	53.60	2894.40
169 d.8. 3	analiza własna	zawory regulacyjne OVERTLOP	szt.	6	968.53	5811.18
170 d.8. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	649	5.95	3861.55
171 d.8. 3	analiz własna	Prace związane z połączeniem nowoprojektowanej instalacji do kotłowni	szt.	1	3855.37	3855.37
						359816.11
Razem dział: Instalacje sanitarne						
9		Instalacje Elektryczne				
172 d.9 03	KNNR 5 0404- 03	Tablica rozdzielcza RP-B	szt.	1	1838.04	1838.04
173 d.9 03	KNNR 5 0404- 03	Tablica rozdzielcza R-A	szt.	1	2998.14	2998.14
174 d.9 02	KNNR 5 0404- 02	Tablice rozdzielcza R-1.1.	szt.	1	604.51	604.51
175 d.9 02	KNNR 5 0404- 02	Tablice rozdzielcza R1.2	szt.	1	779.08	779.08
176 d.9 02	KNNR 5 0404- 02	Tablice rozdzielcza R1.3	szt.	1	988.57	988.57
177 d.9 02	KNNR 5 0404- 02	Tablice rozdzielcza R 1.4	szt.	1	278.68	278.68
178 d.9 02	KNNR 5 0404- 02	Tablice rozdzielcza R4	szt.	1	2990.30	2990.30
179 d.9 04	KNNR 5-08 0403- 04	montaż wyłączników ppoż	szt.	1	3623.97	3623.97
180 d.9 0402-01	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	5	16.22	81.10
181 d.9 03	KNR 5-08 0506- 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych przemysłowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E40 - końcowych- oświetlenie awaryjne wraz z montażem oraz centralką	szt.	8	2377.25	19018.00
182 d.9 02	KNNR 5 0404- 02	Tablice ppoż - sterowania wjazdu ppoż	szt.	1	2570.01	2570.01
183 d.9 19	KNR 4-03 1001- 19	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	2000	5.14	10280.00
184 d.9 04	KNR 5-08 0107- 04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	3000	8.42	25260.00
185 d.9 02	KNR 5-10 0114- 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 5x16mm2	m	80	52.30	4184.00
186 d.9 02	KNR 5-10 0114- 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 5x25mm2	m	30	60.86	1825.80
187 d.9 01	KNR 4-03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	$2000*0.05*0.025 = 2.500$	280.72	701.80
188 d.9 02	KNR 4-03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	2000	1.42	2840.00
189 d.9 02	KNR 5-10 0114- 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 3x1,5 mm2mm2	m	1500	9.87	14805.00
190 d.9 02	KNR 5-10 0114- 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 3x2,5 mm2	m	1500	10.48	15720.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
191	KNNR 5 0308- d.9 05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym- wyklye bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciąż- alności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zgodnie z projektem	szt.	162	36.12	5851.44
192	KNNR 5 0306- d.9 02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wg projektu	szt.	87	27.40	2383.80
193	KNNR 5-08 0511- d.9 14 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świet- łówkowych - wykonanie z zgodnie z projektem - Typu AGAT i Beryl	szt.	264	388.87	102661.68
194	KNNR 5-08 0402- d.9 08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-kurtyny powietrzne	szt.	3	5252.44	15757.32
195	analiza własna d.9	Wykonanie instalacji odgromowej zgodnie z projektem	szt.	1	11971.49	11971.49
196	KNNR 5 1303- d.9 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	22.43	22.43
197	KNNR 5 1303- d.9 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10	15.67	156.70
198	KNNR 5 1303- d.9 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10	17.03	170.30
199	KNNR 5 1303- d.9 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10	11.35	113.50
200	KNNR 5 1305- d.9 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba)	prób.	1	8.92	8.92
201	KNNR 5 1305- d.9 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)	prób.	10	10.95	109.50
202	KNNR 5 1304- d.9 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pier- wszy pomiar)	szt.	393	13.51	5309.43
203	KNNR 5 1304- d.9 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każ- dy następny pomiar)	szt.	393	7.57	2975.01
						258878.52
Razem dział: Instalacje Elektryczne						
10		Instalacja wentylacji mechanicznej				
204	analiza własna d.10	Wykonanie instalacji nawiewno - wywymienej , klimayza- cyjnej przeniesienie istalacji istniejącej - wykoananej zgod- nie z projektem	szt.	1	323821.28	323821.28
						323821.28
Razem dział: Instalacje wentylacji mechanicznej						
11		Pace wykonywane po rozbiórkach				
205	analiza własna d.11 analiza indywi- dualna	montaż ponowny - dźwigu hydraulicznego z wykonaniem nowej konstrukcji i 1 przystanku	szt	1	21084.52	21084.52
206	KNNR 7-28 0210- d.11 01	Roboty pomocnicze przy montażu dźwigów towarowo-oso- bowych - wys.szybu do 18 m	szyb.	1	6911.55	6911.55
207	KNNR 4-01 0304- d.11 02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m³	15	429.47	6442.05
208	KNNR 4-01 0310- d.11 06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m	50	63.94	3197.00
209	KNNR 4-01 0716- d.11 02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m²	350	26.46	9261.00
210	KNNR 4-01 0716- d.11 04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m²	170	50.84	8642.80
211	KNNR 2-02 2009- d.11 02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m²	350	18.63	6520.50
212	KNNR 2-02 2009- d.11 04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m²	170	19.49	3313.30
213	KNNR-W 2-02 d.11 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnie- niem płytami gipsowymi	m²	170	126.21	21455.70
214	KNNR 2 1401- d.11 05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania	m²	3.65*(30.8+ 4.55+5.42* 5+8+8+3.8+ 1.7)*2 = 612.835	11.61	7115.01
215	KNNR-W 2-02 d.11 2004-03 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusz- tach metalowych pojedynczych - obudowa pionów kanli- zacyjnych i wodnych jednowarstwo 100-01	m²	3.65*8*0.3* 0.3 = 2.628	128.67	338.14
216	analiza własna d.11	otworzenie okładzin ceramicznych	m²	100	125.04	12504.00
217	KNNR 2-02 1019- d.11 01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - wymiana drzwi	m²	0.9*2*16 = 28.800	303.48	8740.22
218	KNNR 4-01 1215- d.11 05	Mycie po robotach malarskich okien	m²	1.5*1.5*2*10 = 45.000	6.65	299.25

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
219 d.11	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²	170	1.06	180.20
Razem dział: Pace wykonywane po rozbiórkach						116005.24
12		Prace wykończeniowe				
220 d.12	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²	673.62 <7.5*1.8*4<basen> + (7.42+6.6+4.48+10+7.5+2+2.16+7.5+5.5+6)+2*(1.6*4+1.6*2+1.8*2+7.5+7.5+4+3.8+3.2*4)+2*(2.5*2+2.2*2)+2*(2.16*4+1.6*2+1.1+2+1+1+4.5+1+0.5+3.6+1.8+2.1*4+6.09+2.7*3+4.8+2.2+2+2.2+3.3*2+1.9*2+2*2+2.2+4.3+2.5+2.3+1.2+1.5+2.3*4+4.8+2)+2*(3*4+4,7+2+2,2+1,3*3+2,2*2+2,7*2+2,2*4+1,5*2+3*2+10+11+4,5+4,2++3,7+3,5+3,2+6*2+5,5*2)> = 673.620	138.42	93242.48

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
221 d.12	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	(14.7*(11.9+ 18.4+11.7+ 16.1+5.5+ 11.5+3+2.5) +11.9*2.1*2)- ((1.8*2.5*4+ 2.85*1.4+ 1.5*1.5*29+ 1.6*2.2+1.2* 1.5+1.2*2.2* 2+1.2*1.5*2+ 1.4*2.2+0.9* 2*12+1*2*3+ 2*1.8*4+ 3.56*2*2))+ (3.56*2*(2* 58+5.42*2+ 32+7+4.5+ 15.5+11.5+ 6+1.95+ 34.5+10.07* 2+13.9*2+ 7.7+10.07))+ 3.56*(38+ 5.17+2.49* 2+2.3+4.5+ 3+3.7+2.5+ 6.2+2.16+ 2.6+6+2.96+ 9.6+1.9*2+ 13.5+3.5+6+ 7+2.5+3.3+ 2.6+2.5+2.3+ 4.4+2+10*2+ 4+4.5+2.3+ 2.3+9.8+3.5* 2+2.7*2+ 6.5+3.98+ 4.5)-(2*0.9* 35+2.25*3) = 3953.216	16.96	67046.54
222 d.12	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	1317	19.79	26063.43
223 d.12	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²	411.25-(3.1* 5.25+21.6) = 373.375	149.77	55920.37
224 d.12	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	3953-673 = 3280.000	10.78	35358.40
225 d.12	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²	1317-373 = 944.000	11.71	11054.24
226 d.12	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²	3280+944 = 4224.000	14.63	61797.12
227 d.12	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach-klatka schodowa	m ²	1.5*(11.2+ 3.1*2+7.2+ 3.1*13+7.1* 8+5.25*6+ 6.2*2) = 248.400	5.03	1249.45
228 d.12	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach-klatka schodowa	m ²	248.40	72.39	17981.68
229 d.12	KNR-W 2-02 2008-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach-analogia płyty z osłona RTG	m ²	(3.56*(6+ 7.5+7.3+ 6.5))-(0.9*2* 2+1.2*2+1.5* 1.5*3) = 84.438	135.27	11421.93
230 d.12	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m ²	25.99	45.06	1171.11
231 d.12	KNR-W 2-02 2008-04	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²	25.99	86.17	2239.56
Razem dział: Prace wykończeniowe						384546.31
13		Elewacja				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
232 d.13	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie	m ²	(14.7*(11.9+18.4+11.7+16.1+5.5+11.5+3+2.5)+11.9*2.1*2)-((1.8*2.5*4+2.85*1.4+1.5*1.5*29+1.6*2.2+1.2*1.5+1.2*2.2+2+1.2*1.5*2+1.4*2.2+0.9*2*12+1*2*3+2*1.8*4+3.56*2*2)) = 1074.040	3.22	3458.41
233 d.13	KNR 0-33 0105-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm -BSO- wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²	(14.7*(11.9+18.4+11.7+16.1+5.5+11.5+3+2.5)+11.9*2.1*2)-((1.8*2.5*4+2.85*1.4+1.5*1.5*29+1.6*2.2+1.2*1.5+1.2*2.2+2+1.2*1.5*2+1.4*2.2+0.9*2*12+1*2*3+2*1.8*4+3.56*2*2)) = 1074.040	110.23	118391.43
234 d.13	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt	1074*5 = 5370.000	0.90	4833.00
235 d.13	NNRNKB 202 0541-02 Analogia	(z.VI) Podokienniki blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	37*1.5*0.3+2.5*0.3*5+0.75*2*0.3+2.2*3*0.3+2.85*0.3 = 23.685	98.19	2325.63
236 d.13	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m ²	1074+20*7*2+5*7 = 1389.000	17.50	24307.50
237 d.13	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- pod nadbudowę	m ²	20*7*2+5*7 = 315.000	22.93	7222.95
238 d.13	KNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie	m ²	315	2.01	633.15
239 d.13	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	315	3.76	1184.40
240 d.13	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy barwiony w masie -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	315	31.00	9765.00
241 d.13	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m ²	0.5*(11.9+18.3+6.8+2+2+11+5.2) = 28.600	160.51	4590.59
Razem dział: Elewacja						176712.06
14	Prace związane z zagospodarowaniem terenu					
242 d.14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	250	1.11	277.50
243 d.14	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z rowkami pod ulicę	m	70	9.04	632.80
244 d.14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	70*0.25*0.35 = 6.125	585.82	3588.15
245 d.14	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej wraz z krawężnikami ulicy	m	70	36.28	2539.60
246 d.14	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	250	18.35	4587.50
247 d.14	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²	250	45.80	11450.00
248 d.14	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	250	4.56	1140.00
249 d.14	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	250	80.77	20192.50
Razem dział: Prace związane z zagospodarowaniem terenu						44408.05

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu				4076274.89
		Wartość narzutów kosztorysu				937543.22
		Ogółem wartość kosztorysowa robót				5013818.11

Słownie: pięć milionów trzysta tysięcy osiemset osiemnaście i 11/100 zł

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne i przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
	RAZEM	117917.05	11716.57	80116.95	26083.53
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)		24595.34	7624.23		16971.11
	RAZEM	142512.39	19340.80	80116.95	43054.64
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)		4650.94		4650.94	
	RAZEM	147163.33	19340.80	84767.89	43054.64
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		6615.39	2050.55		4564.84
	RAZEM	153778.72	21391.35	84767.89	47619.48
				OGÓŁEM	153778.72

Słownie: sto pięćdziesiąt trzy tysiące siedemset siedemdziesiąt osiem i 72/100 zł

PODSUMOWANIE

		Fundamenty, ściany fundamentowe, podłoga na gruncie, niecka basenu			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
	RAZEM	160727.96	45325.07	112030.06	3372.83
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)		31703.59	29507.83		2195.76
	RAZEM	192431.55	74832.90	112030.06	5568.59
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)		6498.11		6498.11	
	RAZEM	198929.66	74832.90	118528.17	5568.59
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		8522.99	7932.70		590.29
	RAZEM	207452.65	82765.60	118528.17	6158.88
				OGÓŁEM	207452.65

Słownie: dwieście siedem tysięcy czterysta pięćdziesiąt dwa i 65/100 zł

PODSUMOWANIE

		Ściany			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
	RAZEM	225708.68	48330.78	173446.06	3931.84
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)		34023.50	31463.92		2559.58
	RAZEM	259732.18	79794.70	173446.06	6491.42
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)		10060.34		10060.34	
	RAZEM	269792.52	79794.70	183506.40	6491.42
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		9146.66	8458.54		688.12
	RAZEM	278939.18	88253.24	183506.40	7179.54
				OGÓŁEM	278939.18

Słownie: dwieście siedemdziesiąt osiem tysięcy dziewięćset trzydzieści dziewięć i 18/100 zł

Wierce, słupy, trzpienie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	110417.69	46715.19	60054.06	3648.44
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	32786.56	30411.43		2375.13
RAZEM	143204.25	77126.62	60054.06	6023.57
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	3483.13		3483.13	
RAZEM	146687.38	77126.62	63537.19	6023.57
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8813.94	8175.43		638.51
RAZEM	155501.32	85302.05	63537.19	6662.08
			OGÓŁEM	155501.32

Słownie: sto pięćdziesiąt pięć tysięcy pięćset jeden i 32/100 zł

PODSUMOWANIE

Konstrukcja ścian				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	496854.33	140371.04	345530.18	10953.11
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	98513.65	91383.18		7130.47
RAZEM	595367.98	231754.22	345530.18	18083.58
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	20041.58		20041.58	
RAZEM	615409.56	231754.22	365571.76	18083.58
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	26483.59	24566.67		1916.92
RAZEM	641893.15	256320.89	365571.76	20000.50
			OGÓŁEM	641893.15

Słownie: sześćset czterdzieści jeden tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt trzy i 15/100 zł

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	92605.53	26952.70	5113.90	60538.93
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	56956.40	17545.59		39410.81
RAZEM	149561.93	44498.29	5113.90	99949.74
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	296.53		296.53	
RAZEM	149858.46	44498.29	5410.43	99949.74
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15311.59	4716.89		10594.70
RAZEM	165170.05	49215.18	5410.43	110544.44
			OGÓŁEM	165170.05

Słownie: sto sześćdziesiąt pięć tysięcy sto siedemdziesiąt i 05/100 zł

PODSUMOWANIE

Stropy, schody				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	273421.66	58806.12	208963.60	5651.94
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	41959.04	38279.89		3679.15
RAZEM	315380.70	97086.01	208963.60	9331.09
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	12119.86		12119.86	
RAZEM	327500.56	97086.01	221083.46	9331.09
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11280.53	10291.44		989.09
RAZEM	338781.09	107377.45	221083.46	10320.18
			OGÓŁEM	338781.09

Słownie: trzysta trzydzieści osiem tysięcy siedemset osiemdziesiąt jeden i 09/100 zł

				podłogi
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	310285.12	54562.11	251580.31	4142.70
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	38220.24	35523.89		2696.35
RAZEM	348505.36	90086.00	251580.31	6839.05
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	14594.21		14594.21	
RAZEM	363099.57	90086.00	266174.52	6839.05
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	10275.93	9550.75		725.18
RAZEM	373375.50	99636.75	266174.52	7564.23
OGÓŁEM				373375.50

Słownie: trzysta siedemdziesiąt trzy tysiące trzysta siedemdziesiąt pięć i 50/100 zł

PODSUMOWANIE

				Dach
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	298947.56	71460.83	147506.76	79979.97
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	98589.26	46521.90		52067.36
RAZEM	397536.82	117982.73	147506.76	132047.33
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	8555.60		8555.60	
RAZEM	406092.42	117982.73	156062.36	132047.33
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	26503.43	12506.31		13997.12
RAZEM	432595.85	130489.04	156062.36	146044.45
OGÓŁEM				432595.85

Słownie: czterysta trzydzieści dwa tysiące pięćset dziewięćdziesiąt pięć i 85/100 zł

PODSUMOWANIE

				Stolarka
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	280754.31	11352.64	268442.92	958.75
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	8014.74	7390.60		624.14
RAZEM	288769.05	18743.24	268442.92	1582.89
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	15569.34		15569.34	
RAZEM	304338.39	18743.24	284012.26	1582.89
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2154.57	1986.77		167.80
RAZEM	306492.96	20730.01	284012.26	1750.69
OGÓŁEM				306492.96

Słownie: trzysta sześć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dwa i 96/100 zł

PODSUMOWANIE

				Instalacja wod-kan
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	106085.49	18547.94	86651.66	885.89
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	12647.24	12070.54		576.70
RAZEM	118732.73	30618.48	86651.66	1462.59
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	5026.13		5026.13	
RAZEM	123758.86	30618.48	91677.79	1462.59
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3401.22	3246.21		155.01
RAZEM	127160.08	33864.69	91677.79	1617.60
OGÓŁEM				127160.08

Słownie: sto dwadzieścia siedem tysięcy sto sześćdziesiąt i 08/100 zł

Wypożyczenie basenu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	42072.35	2901.46	38898.26	272.63
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	2066.58	1889.07		177.51
RAZEM	44138.93	4790.53	38898.26	450.14
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	2256.33		2256.33	
RAZEM	46395.26	4790.53	41154.59	450.14
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	555.56	507.85		47.71
RAZEM	46950.82	5298.38	41154.59	497.85
OGÓŁEM				46950.82

Słownie: czterdzieści sześć tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt i 82/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje c.o.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	154691.20	27876.42	125995.45	819.33
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	18682.98	18149.61		533.37
RAZEM	173374.18	46026.03	125995.45	1352.70
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	7308.14		7308.14	
RAZEM	180682.32	46026.03	133303.59	1352.70
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5022.89	4879.58		143.31
RAZEM	185705.21	50905.61	133303.59	1496.01
OGÓŁEM				185705.21

Słownie: sto osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset pięć i 21/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	302849.04	49325.82	251545.37	1977.85
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	33396.80	32109.22		1287.58
RAZEM	336245.84	81435.04	251545.37	3265.43
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	14590.60		14590.60	
RAZEM	350836.44	81435.04	266135.97	3265.43
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8979.67	8633.64		346.03
RAZEM	359816.11	90068.68	266135.97	3611.46
OGÓŁEM				359816.11

Słownie: trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset szesnaście i 11/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje Elektryczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	215091.46	38001.83	174317.06	2772.57
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	26537.46	24732.29		1805.17
RAZEM	241628.92	62734.12	174317.06	4577.74
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	10111.51		10111.51	
RAZEM	251740.43	62734.12	184428.57	4577.74
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7138.09	6652.80		485.29
RAZEM	258878.52	69386.92	184428.57	5063.03
OGÓŁEM				258878.52

Słownie: dwieście pięćdziesiąt osiem tysięcy osiemset siedemdziesiąt osiem i 52/100 zł

Instalacja wentylacji mechanicznej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	295315.00	14800.00	280500.00	15.00
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	9644.56	9634.80		9.76
RAZEM	304959.56	24434.80	280500.00	24.76
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	16269.00		16269.00	
RAZEM	321228.56	24434.80	296769.00	24.76
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2592.72	2590.09		2.63
RAZEM	323821.28	27024.89	296769.00	27.39
OGÓŁEM				323821.28

Słownie: trzysta dwadzieścia trzy tysiące osiemset dwadzieścia jeden i 28/100 zł

PODSUMOWANIE

Pace wykonywane po rozbiórkach				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	84437.72	32788.87	49708.72	1940.13
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	22606.41	21343.36		1263.05
RAZEM	107044.13	54132.23	49708.72	3203.18
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	2883.22		2883.22	
RAZEM	109927.35	54132.23	52591.94	3203.18
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6077.89	5738.38		339.51
RAZEM	116005.24	59870.61	52591.94	3542.69
OGÓŁEM				116005.24

Słownie: sto szesnaście tysięcy pięć i 24/100 zł

PODSUMOWANIE

Prace wykończeniowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	288596.18	94302.85	185433.29	8860.04
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	67138.43	61371.32		5767.11
RAZEM	355734.61	155674.17	185433.29	14627.15
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	10755.69		10755.69	
RAZEM	366490.30	155674.17	196188.98	14627.15
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	18056.01	16505.16		1550.85
RAZEM	384546.31	172179.33	196188.98	16178.00
OGÓŁEM				384546.31

Słownie: trzysta osiemdziesiąt cztery tysiące pięćset czterdzieści sześć i 31/100 zł

PODSUMOWANIE

Elewacja				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	127926.67	49322.28	74082.93	4521.46
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	35060.76	32116.77		2943.99
RAZEM	162987.43	81439.05	74082.93	7465.45
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	4298.03		4298.03	
RAZEM	167285.46	81439.05	78380.96	7465.45
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9426.60	8635.16		791.44
RAZEM	176712.06	90074.21	78380.96	8256.89
OGÓŁEM				176712.06

Słownie: sto siedemdziesiąt sześć tysięcy siedemset dwanaście i 06/100 zł

Prace związane z zagospodarowaniem terenu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	34919.31	8847.47	25203.80	868.04
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	6325.54	5761.12		564.42
RAZEM	41244.85	14608.59	25203.80	1432.46
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	1462.34		1462.34	
RAZEM	42707.19	14608.59	26666.14	1432.46
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1700.86	1548.85		152.01
RAZEM	44408.05	16157.44	26666.14	1584.47
OGÓŁEM				44408.05

Słownie: czterdzieści cztery tysiące czterysta osiem i 05/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3219920.94	662611.13	2348045.79	209264.02
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	567558.63	431338.16		136220.47
RAZEM	3787479.57	1093949.29	2348045.79	345484.49
koszty zakupu [Kz] 5.8% od (M)	136198.45		136198.45	
RAZEM	3923678.02	1093949.29	2484244.24	345484.49
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	152596.87	115973.46		36623.41
RAZEM	4076274.89	1209922.75	2484244.24	382107.90
podatek Vat [PV] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	937543.22	278282.23	571376.18	87884.82
RAZEM	5013818.11	1488204.98	3055620.42	469992.72
OGÓŁEM				5013818.11

Słownie: pięć milionów trzysta tysięcy osiemset osiemnaście i 11/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne i przygotowawcze	11716.57	80116.95	26083.53	24595.34	4650.94	6615.39	153778.72
2.1	Fundamenty, ściany fundamentowe, podłoga na gruncie, niecka basenu	45325.07	112030.06	3372.83	31703.59	6498.11	8522.99	207452.65
2.2	Ściany	48330.78	173446.06	3931.84	34023.50	10060.34	9146.66	278939.18
2.3	Wierńce, słupy, trzpień	46715.19	60054.06	3648.44	32786.56	3483.13	8813.94	155501.32
2	Konstrukcja ścian	140371.04	345530.18	10953.11	98513.65	20041.58	26483.59	641893.15
3	Prace demontażowe	26952.70	5113.90	60538.93	56956.40	296.53	15311.59	165170.05
4	Stropy, schody	58806.12	208963.60	5651.94	41959.04	12119.86	11280.53	338781.09
5	podłogi	54562.11	251580.31	4142.70	38220.24	14594.21	10275.93	373375.50
6	Dach	71460.83	147506.76	79979.97	98589.26	8555.60	26503.43	432595.85
7	Stolarka	11352.64	268442.92	958.75	8014.74	15569.34	2154.57	306492.96
8.1	Instalacja wod-kan	18547.94	86651.66	885.89	12647.24	5026.13	3401.22	127160.08
8.2	Wyposażenie basenu	2901.46	38898.26	272.63	2066.58	2256.33	555.56	46950.82
8.3	Instalacje c.o.	27876.42	125995.45	819.33	18682.98	7308.14	5022.89	185705.21
8	Instalacje sanitarne	49325.82	251545.37	1977.85	33396.80	14590.60	8979.67	359816.11
9	Instalacje Elektryczne	38001.83	174317.06	2772.57	26537.46	10111.51	7138.09	258878.52
10	Instalacja wentylacji mechanicznej	14800.00	280500.00	15.00	9644.56	16269.00	2592.72	323821.28
11	Prace wykonywane po rozbiórkach	32788.87	49708.72	1940.13	22606.41	2883.22	6077.89	116005.24
12	Prace wykończeniowe	94302.85	185433.29	8860.04	67138.43	10755.69	18056.01	384546.31
13	Elewacja	49322.28	74082.93	4521.46	35060.76	4298.03	9426.60	176712.06
14	Prace związane z zagospodarowaniem terenu	8847.47	25203.80	868.04	6325.54	1462.34	1700.86	44408.05
	RAZEM netto	662611.13	2348045.79	209264.02	567558.63	136198.45	152596.87	4076274.89
	podatek Vat							937543.22
	Razem brutto							5013818.11

Słownie: pięć milionów trzysta tysięcy osiemset osiemnaście i 11/100 zł