

Nazwa opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

I WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Obiekt:

Remont basenu - wymiana części istniejącej
niecki stalowej powlekanej folią basenową na
nieckę ze stali kwasoodpornej
- przy Gimnazjum nr 5 w Lublinie

Lokalizacja:

20-844 Lublin
ul. Smyczkova 3, dz. nr 2 obr. 6

Nr kodu CPV:

45210000-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów
sportowych

Inwestor:

Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

1. Zakres przedmiaru

Przedmiar robót obejmuje swoim zakresem elementy robót budowlanych i instalacyjnych, podzielonych na następujące tomy:

Lp.	Nr przedmiaru	Nazwa elementu robót
1	P 1501	Roboty budowlane - wymiana niecki pływakowej i płytek plaży, remont pomieszczeń, przebudowa klatek schodowych
2	P 1502	Wewnętrzne instalacje centralnego ogrzewania
3	P 1503	Wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne
4	P 1504	Wentylacja mechaniczna
5	P 1505	Technologia uzdatniania wody basenowej
6	012-15 E-01	Instalacje elektryczne wewnętrzne

2. Zawartość poszczególnych tomów przedmiaru:

1.	Strona tytułowa
2.	Tabela działów przedmiaru
3.	Przedmiar robót
4.	Zestawienie podstawowych materiałów

PRZEDMIAR ROBÓT nr 1501

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

NAZWA INWESTYCJI : Remont basenu - wymiana części istniejącej niecki stalowej powlekanej folią basenową na nieckę ze stali kwasoodpornej - przy Gimnazjum nr 5 w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : 20-844 Lublin, ul. Smyczkowa 3, dz. nr 2 obr. 6.

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

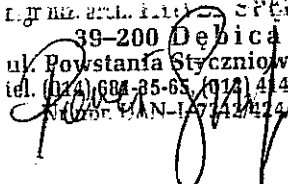
WYKONAWCA OPRACOWANIA : Biuro Projektowe „ART. – FAKTORY” s.c.
arch. Paweł i Wioletta Spędzia

ADRES WYKONAWCY : 39-200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4

ZAKRES : ROBOTY BUDOWLANE - wymiana niecki pływackiej i płytek plaży, remont pomieszczeń, przebudowa klatek schodowych

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził : 
BIURO PROJEKTOWE
"ART-FAKTORY" S.C.
39-200 Dębica
ul. Powstania Styczniowego 4
tel. (014) 684-35-65, (014) 414-13-42
NIP 872-20-81-549, REGON 691539933

Zatwierdził :

Data opracowania:

Data zatwierdzenia:

BIURO PROJEKTOWE
"ART-FAKTORY" S.C.
arch. Paweł Spędzia, Wioletta Spędzia
39-200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4
tel./fax (014) 68-13-565
NIP 872-20-81-549, REGON 691539933

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
ROBOTY BUDOWLANE - wymiana niecki pływakiej i płytek plaży, remont pomieszczeń, przebudowa klatek schodowych				
1	45262700-8	WYMIANA NIECKI PŁYWACKIEJ I PŁYTEK PLAŻY ORAZ ROBOTY WYKONCZENIOWE W HALI BASENOWEJ	1.1.1	1.5.31
1.1	45262700-8	Roboty rozbiórkowe w hali basenowej (demontaż instalacji uwzględniono w kosztorysach branżowych)	1.1.1	1.1.28
1.2	45262300-4	Podłoże i fundamenty niecki basenowej	1.2.1	1.2.19
1.3	45212212-5	Dostawa i montaż niecki basenowej	1.3.1	1.3.3
1.4	45432100-5	Posadzki parteru z płytek basenowych na plażach hali basenowej z ogrzewaniem podłogowym	1.4.1	1.4.16
1.5	45453000-7	Roboty remontowe i wykończeniowe w hali basenowej: wymiana okien, okładziny ścian, malowanie	1.5.1	1.5.31
2	45262300-4	WYKONANIE STUDZIENEK BEZODPŁYWOWYCH ORAZ FUNDAMENTÓW POD FILTR CIŚNIENIOWY I ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY (Rys. KW-3)	2.1	2.41
3	45453000-7	PRZEBUDOWA KŁATEK SCHODOWYCH I WYMIANA BALUSTRAD	3.1.1	3.3.7
3.1	45262700-8	Przebudowa klatki schodowej Nr 1	3.1.1	3.1.16
3.2	45262700-8	Przebudowa klatki schodowej Nr 2	3.2.1	3.2.29
3.3	45262700-8	Wymiana balustrady balkonowej nad niecką basenową na I piętrze	3.3.1	3.3.7
4	45262700-8	REMONT POMIESZCZEŃ PIWNIC	4.1.1	4.6.17
4.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	4.1.1	4.1.15
4.2	45262522-6	Uzupełnienie ław fundamentowych, ścian i ścianek piwnic, wykonanie nadproży stalowych nad powiększonymi otworami drzwiowymi oraz nadproży żelbetonowych w nowych ściankach działowych	4.2.1	4.2.44
4.3	45421000-4	Ślusarka drzwiowa aluminiowa piwnic	4.3.1	4.3.10
4.4	45453000-7	Naprawa ubytków w konstrukcji plaży (słupy i podciagi podbasenia)	4.4.1	4.4.5
4.5	45453000-7	Remont tynków i okładzin wewnętrznych piwnic	4.5.1	4.5.19
4.6	45432100-5	Remont posadzek piwnic	4.6.1	4.6.17
5	45262700-8	REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU (bez hali basenowej)	5.1.1	5.5.18
5.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	5.1.1	5.1.26
5.2	45262522-6	Wykonanie nadproży drzwiowych nad powiększonymi i nowymi otworami drzwiowymi	5.2.1	5.2.5
5.3	45421000-4	Ślusarka drzwiowa aluminiowa parteru	5.3.1	5.3.6
5.4	45453000-7	Remont tynków i okładzin wewnętrznych parteru	5.4.1	5.4.19
5.5	45432100-5	Remont posadzek parteru	5.5.1	5.5.18
6	45262700-8	REMONT POMIESZCZEŃ PIĘTRA	6.1.1	6.5.17
6.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	6.1.1	6.1.25
6.2	45262522-6	Wykonanie nadproży drzwiowych nad powiększonymi otworami	6.2.1	6.2.5
6.3	45421000-4	Ślusarka drzwiowa aluminiowa piętra	6.3.1	6.3.5
6.4	45453000-7	Remont tynków i okładzin wewnętrznych piętra	6.4.1	6.4.19
6.5	45432100-5	Remont posadzek piętra	6.5.1	6.5.17

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY BUDOWLANE - wymiana niecki pływackiej i płytek plaży, remont pomieszczeń, przebudowa klatek schodowych						
1		45262700-8	WYMIANA NIECKI PŁYWACKIEJ I PŁYTEK PLAŻY ORAZ ROBOTY WYKONCZENIOWE W HALI BASENOWEJ			
1.1		45262700-8	Roboty rozbiórkowe w hali basenowej (demontaż instalacji uwzględniono w kosztorysach branżowych)			
1.1.1	B-01	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
			Powierzchnia posadzek w hali basenowej 14,49*29,99 - 10,00*25,02 +25,02*0,40*2	m ²	204,37	
					RAZEM	204,37
1.1.2	B-01	KNR 4-04 0504-01	Analogia - Rozebranie warstw wyrównawczych pod posadzkami	m ²		
			Powierzchnia posadzek z zestawienia pomieszczeń 14,49*29,99 - 10,00*25,02	m ²	184,36	
					RAZEM	184,36
1.1.3	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranych posadzek	m ³		
			204*0,02	m ³	4,08	
			184,36*0,06	m ³	11,06	
					RAZEM	15,14
1.1.4	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			15,14	m ³	15,14	
					RAZEM	15,14
1.1.5	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			15,14	m ³	15,14	
					RAZEM	15,14
1.1.6	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 9	m ³	15,14	
			15,14		RAZEM	15,14
1.1.7	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³		
			15,14	m ³	15,14	
					RAZEM	15,14
1.1.8	B-01	KNR 4-01 0519-06	Analogia - Rozbiórka izolacji podposadzkowej z papy na lepiku - pierwsza warstwa	m ²		
			184,36*1,05	m ²	193,58	
					RAZEM	193,58
1.1.9	B-01	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka izolacji z papy na lepiku - następna warstwa	m ²		
			193,58	m ²	193,58	
					RAZEM	193,58
1.1.10	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku papy i lepiku	m ³		
			193,58*0,01	m ³	1,94	
					RAZEM	1,94
1.1.11	B-01	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
			1,94	m ³	1,94	
					RAZEM	1,94
1.1.12	B-01	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 9	m ³	1,94	
			1,94		RAZEM	1,94
1.1.13	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji	m ³		
			1,94	m ³	1,94	
					RAZEM	1,94
1.1.14	B-01	KNR 4-04 0802-01	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie i kondygnacji - analogia - demontaż konstrukcji stalowej ścian niecki (wraz z okładziną z folii)	m ²		
			1/2*(1,35+2,05)*(2*10,00+2*25,02)	m ²	119,07	
					RAZEM	119,07
1.1.15	B-01	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
			0,001*119,07*50	t	5,954	
					RAZEM	5,954

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.16	B-01	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 5,954	t t	5,954	
					RAZEM	5,954
1.1.17	B-01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 5,954	t t	5,954	
					RAZEM	5,954
1.1.18	B-01	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - dno basenu Powierzchnia posadzek w hali basenowej 10,00*25,02	m ² m ²	250,20	
					RAZEM	250,20
1.1.19	B-01	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta denna basenu 10,80*25,80 * 0,35	m ³ m ³	97,52	
					RAZEM	97,52
1.1.20	B-01	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranej płyty dennej basenu 250,20*0,02 97,82*1,10	m ³ m ³ m ³	5,00 107,60	
					RAZEM	112,60
1.1.21	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 112,60	m ³ m ³	112,60	
					RAZEM	112,60
1.1.22	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 112,60	m ³ m ³	112,60	
					RAZEM	112,60
1.1.23	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 112,60	m ³ m ³	112,60	
					RAZEM	112,60
1.1.24	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 112,60	m ³ m ³	112,60	
					RAZEM	112,60
1.1.25	B-01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - obniżenie poziomu gruntu pod niecką basenową 11,00*26,00 * 0,25	m ³ m ³	71,50	
					RAZEM	71,50
1.1.26	B-01	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku ziemi 71,50*1,10	m ³ m ³	78,65	
					RAZEM	78,65
1.1.27	B-01	KNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w halach; grunt kat. I-II - załadunek i odwiezienie gruntu 78,65	m ³ m ³	78,65	
					RAZEM	78,65
1.1.28	B-01	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - odwiezienie gruntu Krotność = 4 78,65	m ³ m ³	78,65	
					RAZEM	78,65
1.2		45262300-4	Podłoże i fundamenty niecki basenowej			
1.2.1	B-03	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne podłoża pod nieckę - poza obrysem fundamentów 26,00*11,00	m ² m ²	286,00	
					RAZEM	286,00
1.2.2	B-03	KNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie - podkład z piasku gr. od 35 do 80 cm 11,00*26,00*1/2*(0,35+0,80)	m ³ m ³	164,45	
					RAZEM	164,45
1.2.3	B-03	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 8/10 (B 10) gr. 10 cm - pod ławy i płytę denną 25,49*10,45+0,20*24,60*2*2 0,613*9,28+1/2*(0,613+0,273)*8,81*2	m ³	286,05 13,49	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			299,54 * 0,10	m ³	299,54	
					29,95	
					RAZEM	29,95
1.2.4	B-11	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
			299,54	m ²	299,54	
					RAZEM	299,54
1.2.5	B-03	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - ławy i kanały denne basenu basenu	m ²		
		ŁW-1	(1/2*(1,016+0,773)*8,81*2 +0,50*12,328*2+0,50*6,152*2)*2	m ²	68,48	
		ŁW-2	1,06*2*(10,25*1)	m ²	21,73	
		ŁW-3	0,50*2*(10,25*1)	m ²	10,25	
		Kanały	0,40*2*(24,39*2+0,60*2)	m ²	39,98	
					RAZEM	140,44
1.2.6	B-03	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B25 (C20/25)	m ³		
		ŁW-1	(1/2*(1,016+0,773)*8,81 +0,50*12,328+0,50*6,152)*0,485*2	m ³	16,61	
		ŁW-2	1,06*(10,25*1)*0,415	m ³	4,51	
		ŁW-3	0,50*(10,25*1)*0,485	m ³	2,49	
		Kanały	0,40*(24,39*2)*0,60	m ³	11,71	
					RAZEM	35,32
1.2.7	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-0 fi 6 mm zbrojenie ław fundamentowych i kanału dennego - Rys. KW-5	t		
			0,001*(21,75)	t	0,022	
					RAZEM	0,022
1.2.8	B-02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie ław fundamentowych i kanału dennego - Rys. KW-5	t		
			0,001*(140,23+24,15+197,81)	t	0,362	
					RAZEM	0,362
1.2.9	B-02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 10 mm - zbrojenie ław fundamentowych i kanału dennego - Rys. KW-5	t		
			0,001*(19,57+247,61)	t	0,267	
					RAZEM	0,267
1.2.10	B-02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - zbrojenie ław fundamentowych i kanału dennego - Rys. KW-5	t		
			0,001*(216,17+74,84+9,60+522,14)	t	0,823	
					RAZEM	0,823
1.2.11	B-03	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - płyta denna basenu - beton B25 (C20/25)	m ³		
			9,28*24,39 * 0,20	m ³	45,27	
					RAZEM	45,27
1.2.12	B-02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - płyty denne basenu - Rys. KW-6	t		
			0,001*(6051,81)	t	6,052	
					RAZEM	6,052
1.2.13	B-11	KNR 0-41 0101-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym - powierzchnie poziome płyty denne fundamentów i kanałów dennych	m ²		
			25,29*10,25	m ²	259,22	
					RAZEM	259,22
1.2.14	B-11	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym - powierzchnie pionowe płyty denne fundamentów i kanałów dennych	m ²		
			10,25*1,016	m ²	10,41	
			10,25*0,50	m ²	5,12	
			1/2*(1,016+0,773)*8,80*2+0,50*12,328*2+0,50*6,152*2	m ²	34,22	
			9,28*0,203	m ²	1,88	
			9,28*0,30	m ²	2,78	
			1/2*(0,203+0,30)*24,39*2	m ²	12,27	
					RAZEM	66,68
1.2.15	B-11	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			259,22	m ²	259,22	
					RAZEM	259,22
1.2.16	B-11	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa	m ²		
			66,68	m ²	66,68	
					RAZEM	66,68
1.2.17	B-12	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pod nieckę z kruszywa łamanego (kliniec 8-36 mm) o średniej grubości warstwy 20 cm	m ²		
			26,00*11,00	m ²	286,00	
					RAZEM	286,00
1.2.18	B-12	KNR 2-02 0607-02	Analogia - Izolacja z geowłókniny separacyjnej wodoprzepuszczalnej	m ²		
			26,00*11,00	m ²	286,00	
					RAZEM	286,00
1.2.19	B-12	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kliniec 2-6 mm) gr. 10 cm	m ²		
			Krotność = 0,5	m ²	286,00	
			26,00*11,00			
					RAZEM	286,00
1.3		45212212-5	Dostawa i montaż niecki basenowej			
1.3.1	B-12	AW	AW- dostawa i montaż kompletnej niecki basenu pływakiego ze stali szlachetnej CrNi o następujących parametrach: Basen ze stali szlachetnej - SWB (system Berndorf lub równoważny) 1. Niecka basenu pływackiego: Niecka basenu pływackiego, z wyposażeniem instalacyjnym oraz sportowym, ze stali nierdzewnej 1.4404. Wymiary (Kształt wg planu): maksymalna długość: 25,00 m, maksymalna szerokość: 10,00 m głębokość wody od: 0,90 m opadająca do: 1,80 m Całkowita pow. lustra wody: 249,90 m ² 2. Elementy wbudowane: Drabinka, w niszycie ściany z poręczami: zejście do niecki basenu mocowane na stałe w ścianie niecki, Najwyższy stopień na poziomie lustra wody, poręcze niesymetryczne wg PN-EN 13451-2 - 4,00 szt. 3. System hydrauliki 3.01. Kanał dennej wlotowy łącznie z pokrywą: łącznie z wymaganym orurowaniem zasilającym oraz orurowaniem odprowadzającym wodę do studzienki spustowej niecki, z zawinięciem obwodowym obrzeża i kołnierzem luźnym, PN 10, otw? wg DIN EN 1092-1, do 0,5 m poza nieckę ze stali szlachetnej. Wymiary zestawcze: szerokość w świetle: 200 mm; wysokość w świetle: wg wymagań hydraulicznych - 50,00 mb 3.02. Odpływ rynny przelewowej w przebiegu rynny: w przebiegu prostych i okrągłych zewnętrznych rynien przelewowych, łącznie z orurowaniem z zawinięciem obwodowym obrzeża i kołnierzem luźnym DN125 PN 10, otw wg DIN EN 1092-1 do 0,5 m poza nieckę ze stali szlachetnej - 10,00 szt. 3.03. Zestaw narzędzi do demontażu pokrywy kanału dennej: ze stali nierdzewnej do łatwego montażu i demontażu pokryw kanału dennej. Wykonanie wg wymagań technicznych i indywidualnych rozwiązań kanałów dennych - 1,00 szt 4. Wyposażenie niecki basenu 4.01. Ruszt rynny, prosty, biały - 70,00 mb 4.02. Narożniki rusztu ze skosem - do wykonania narożników rusztu ze złączem na ucios, styk pod kątem 90 st. 4,00 szt. 4.03. Piktogram "Dla osób umiejących pływać": Tabliczka z oznaczeniem "Dla osób umiejących pływać" - 1,00 kpl 4.04. Piktogram "Nie skakać do wody z krawędzi basenu": Tabliczka z oznaczeniem "Nie skakać do wody z krawędzi basenu" - 1,00 kpl. 4.05. Słupki startowe FINA: z materiału 1.4462, zgodnie z FINA Handbook, Facilities rules FR 2.7 i FR 2.8 i EN 13451-4:2001 do użytkowania w czasie zawodów sporto-	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			<p>wych i trening demontowany. Kołnierz mocujący na poziomie rusztu rynny przelewowej z czterema złączami śrubowymi łącznie z polipropylenową rusztą rynny w celu zakrycia mocowania zdemontowanego słupka startowego - 5,00 szt.</p> <p>4.06. Mocowanie lin torowych: Mocowanie lin kompletne - 8,00 szt.</p> <p>4.07. Liny torowa, 25m: do zawodów? wg FINA, składają się z liny ze stali szlachetnej o średnicy 4 mm, z nasuniętymi na całej długości zębatymi elementami z polipropylenu o dużej wytrzymałości, koloru czerwony/biały wg FINA, łąmającymi fale, bezpiecznymi (nie powodującymi obrażeń) oraz z pływakami od strony wewnętrznej, które utrzymują linę w 50% nad lustrem wody, dwa haki mocujące ze stali szlachetnej, ścisk do liny bezpieczny, zamknięty w pływającej kuli - 4,00 szt.</p> <p>4.08. Urządzenie falstartu: do zawodów sportowych wg FINA, składające się z liny nylonowej z elementami polietylenowymi, 1,80 m nad poziomem rusztu rynny przelewowej, urządzenie do szybkiego odłączenia z liną napinającą, na stojakach ze szlifowanej rury ze stali szlachetnej o średnicy 48,3 mm, z uchwytami (uszami) i mocowaniem liny, górne końce zamknięte, dolne końce nacięte na ukos, do zakotwienia w tulejach wtykowych z mocowaniem - 1,00 kpl</p> <p>4.09. Sygnalizacja nawrotu w stylu grzbietowym: dla zawodów sportowych wg FINA, składający się z liny nylonowej z chorągiewkami, 1,80 m nad poziomem rusztu rynny przelewowej, liną napinającą na stojakach ze szlifowanej rury ze stali szlachetnej o średnicy 48,3 mm, z uchwytami (uszami) liny i mocowaniem liny, górne końce zamknięte, dolne końce nacięte na ukos, do zakotwienia w tulejach wtykowych z mocowaniem - 2,00 kpl</p> <p>4.10. Płyta nawrotu, kompletna: Płyta ażurowa z tulejami wtykowymi, wykonana wg DIN EN 13541-6, ze szkła akrylowego o długości płyty 2,492 m, wysokości płyty 35 cm (30 nad lustrem wody), z jednego kawałka, demontowalna, zakotwiona w otworach wtykowych w rynnie przelewowej, wykonana jak mocowanie do lin pływających, nadająca się do zamocowania mat do elektronicznego pomiaru czasu - 10,00 szt.</p> <p>4.11. Pasy torów pływackich: Oznaczenie torów pływackich na dnie i ścianach czołowych, barwiony elektrochemicznie, wymiary wg wymagań FINA, trwale naniesione metodą polispektralną, kolor kobaltowo-niebieski - 130,60 mb</p> <p>5. Wyposażenie instalacyjne</p> <p>5.01. Odpływ z niecki do przyłączenia rury DN 150: do opróżniania niecki basenu, składająca się ze skrzynki ze stali nierdzewnej z betonowymi kotwami, pokrywa z blachy perforowanej na równym poziomie z dnem (podwaliną) niecki, ok. 28 x 28 cm, otwór okrągły 8 mm łącznie z orurowaniem z zawinięciem obwodowym obrzeża i kołnierzem luźnym DN 150, PN 10, otwór wg DIN EN 1092-1 do 0,5 m poza nieckę ze stali szlachetnej. Wykonanie zgodnie z normą PNEN 13451-3:2001, potwierdzone zaświadczeniem T?V o zgodności zastosowanych urządzeń basenowych do wymiany wody z wymaganiami norm PN-EN 13451-1:2001, PN-EN 13451-3:2003 - 1,00 szt.</p> <p>5.02. Urządzenie do poboru wody chlorowanej DN 50: do rury wodociągowej pomiarowej, składające się z mocowanej śrubami tarczy z blachy perforowanej ze stali szlachetnej oraz orurowaniem z zawinięciem obwodowym obrzeża i kołnierzem luźnym DN 50, PN 10, otwór wg DIN EN 1092-1 do 0,5 m poza nieckę ze stali szlachetnej, łącznie z zatyczką uszczelniającą od strony niecki DN 50 (na okres zimy lub przeprowadzania próby ciśnieniowej). Wykonanie zgodnie z normą PN-EN 13451-3:2001, potwierdzone zaświadczeniem T?V o zgodności zastosowanych urządzeń basenowych do wymiany wody z wymaganiami norm PN-EN 13451-1:2001, PN-EN 13451-3:2003 - 1,00 szt.</p> <p>6. Wyposażenie rekreacyjne: Reflektor podwodny O260 - LED, biały: Wbudowany w ścianę boczną reflektor ze stali szlachetnej V4A z elementem świecącym LED P4 SEOUL,</p>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			jednokolorowy w kolorze białym, składający się z części reflektora, obudowy ze stali nierdzewnej oraz transformatora. Opisane bliżej w dalszej części. Ośrodek świecący reflektora składający się z płytki drukowanej LED z 24 diod jednokolorowych P4 SEQUL. Zasilany prądem stałym o napięciu roboczym 12V -(DC). Reflektor ze stali szlachetnej 1.4539, zabezpieczenie IP68, klasa ochronna III, ok. 6820 lm. Wymiary: Ø260 mm x gł. 79 mm Kąt padania światła: 120st. Nisza wspawana na stałe w ścianie bocznej o gł. 95 mm, zacisk śrubowy kabla, dodatkowa osłona ochronna kabla o dł. 3 m, wmontowany mocujący element obrotowy do odpowiedniego ustawienia reflektora, z zasilaczem prądu stałego 12V -(DC), 100W, zabezpieczenie IP65. Bez podłączenia elektrycznego i prac instalacyjnych. Produkt: firma Brio (Typ:WBM100) lub równoważny - 10,00 szt.			
			7. Wyposażenie dla niepełnosprawnych: Wejście dla osób niepełnosprawnych - wykonane jako 4-stopniowa konstrukcja ze szkła akrylowego, wzmocnionej w części dolnej dwiema pionowymi stopniami ze stali szlachetnej. W górnej części wejście jest mocowane w rynnie przelewowej przy pomocy tulejek wtykowych. Z prawej i lewej strony wejścia znajdują się poręcze wyprofilowane według kształtu stopni, zrobione z rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 40 mm. Światło wejścia wynosi 72 cm. Łagodne ukształtowanie stopni 30x30 cm, wejście umieszczono 45 cm nad poziomem obejścia niecki. Wraz z tulejami wtykowymi - 1,90 kpl	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
		02-	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - nadbeton na ławach i plaży basenu - po zamontowaniu niecki	m ²		
			0,40*(10,25*2+25,29*2)	m ²	28,43	
			0,06*(11,45*2+26,49*2)	m ²	4,55	
					RAZEM	32,98
1.3.3	B-03	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B25 (C20/25) - nadbeton na ławach i plaży basenu - po zamontowaniu niecki	m ³		
			0,20*0,40*(10,25*2+25,29*2)	m ³	5,69	
			0,06*0,60*(11,45*2+26,49*2)	m ³	2,73	
					RAZEM	8,42
1.4		45432100-5	Posadzki parteru z płytek basenowych na plażach hali basenowej z ogrzewaniem podłogowym			
1.4.1	B-11	KNR 0-41 0101-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego druntem do podłoża chłonnych Sopro GD 749 lub równoważnym	m ²		
			Powierzchnia hali basenowej	m ²	437,55	
			29,99*14,59	m ²	-259,22	
			Minus otwór w płycie plaży	m ²		
			-(25,29*10,25)	m ²	178,33	
			A (suma częściowa)			
					RAZEM	178,33
1.4.2		NNRNKB 202 1132-01 1132-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej Atlas Postar 100 o grubości 6.5 cm lub rozwiązanie równoważne	m ²		
			29,99*14,59	m ²	437,55	
			Minus powierzchnia niecki z rynnami przelewowymi	m ²	-294,30	
			-(26,23*11,22)			
					RAZEM	143,25
1.4.3	B.11	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową zgrzewaną z prętów stalowych fi 4 mm w rozstawie 15x15 cm	m ²		
			143,25	m ²	143,25	
					RAZEM	143,25
1.4.4	B.11	KNR 2-02 0617-01	Analogia - montaż profili dylatacyjnych gr. 8 mm - dylatacja obwodowa wokół ścian i niecki	m		
			143,25*<wsp>1,15	m	164,74	
					RAZEM	164,74
1.4.5	B-11	KNNR 2 1208-01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N grubości 10 mm - formowanie spadków na plaży	m ²		
			143,25	m ²	143,25	
					RAZEM	143,25
1.4.6	B-09	KNR 2-02 0617-01	Analogia - montaż styropianowej taśmy dylatacyjnej gr. 8mm - oddylatowanie posadzki od ścian i niecki	m		

parafo
osoby
upoważnionej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			29,99*2+14,59*2+26,23*2+11,22*2	m	164,06	
					RAZEM	164,06
1.4.7	B-11	KNR 0-41 0101-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego gruntem do podłoża chłonnych Sopro GD 749 lub równoważnym	m ²		
			143,25	m ²	143,25	
					RAZEM	143,25
1.4.8	B-09	KNR 0-29 0640-01	Analogia - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - wykonanie 1 warstwy płynnej folii uszczelniającej Sopro DSF 523 z wywinieciem na ściany (2 warstwy folii) lub równoważnym	m ²		
			Krotność = 2			
			143,25	m ²	143,25	
			Dodatek powierzchni na wywiniecie na ściany	m ²	16,41	
			164,06*0,10			
					RAZEM	159,66
1.4.9	B-09	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami FDB 524 lub równoważnymi - uszczelnienie na połączeniu z niecką i ścianami	m		
			164,74	m	164,74	
					RAZEM	164,74
1.4.10	B-09	AW	Osadzenie kątowników aluminiowych dylatacyjnych w płytkach	m		
			143,25*0,75	m	107,44	
					RAZEM	107,44
1.4.11	B-09	KNR 7-11 0605-01	Wypełnienie szczelin dylatacji	m		
			107,44	m	107,44	
					RAZEM	107,44
1.4.12	B-09	AW	Analiza własna - odwodnienie liniowe szer. 12 cm z płytek wyprofilowanych w rynienkę o wym. 246x120x26 model canalina 008148 i canalina z otworem 008149 (16 płytek z otworem) układane na kleju elastycznym Sopro No. 1 (lub równoważne rozwiązanie)	mb		
			11,25+12,50+27,25*2	mb	78,25	
					RAZEM	78,25
1.4.13	B-09	KNR 2-02 1118-08	Analogia - Okładzina posadzki hali basenowej z płytek basenowych 120x245 układanych na kleju elastycznym Sopro No. 1 lub równoważne rozwiązanie - układ płytek zgodnie z rys. AB-2	m ²		
			143,25	m ²	143,25	
			Minus zabudowa wzdłuż ściany z oknami			
			-0,15*29,99	m ²	-4,50	
			Minus powierzchnia odwodnienia	m ²	-9,78	
			-78,25*0,125			
					RAZEM	128,97
1.4.14	B-09	AW	Izolacja wpustów w odwodnieniu liniowym żywicą epoksydową EPG 522 lub równoważną	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.4.15	B-09	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
			29,99*2+14,44*2 - 5,70	m	83,16	
					RAZEM	83,16
1.4.16	B-09	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek GRES o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek - na kleju elastycznym Sopro No. 1 lub równoważnym	m		
			Wokół hali basenowej			
			29,99*2+14,44*2 - 5,70	m	83,16	
					RAZEM	83,16
1.5		45453000-7	Roboty remontowe i wykończeniowe w hali basenowej: wymiana okien, okładziny ścian, malowanie			
1.5.1	B-01	KNR 4-01 1111-02	Analogia - Rozszklenie otworów okiennych o ramach metalowych	m ²		
			2,90*4,00* $\sqrt{0,95^2+10}$	m ²	110,20	
					RAZEM	110,20
1.5.2	B-01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			0,25*30,00	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
1.5.3	B-07	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż okien stalowych	m ²		
			2,90*4,00*10	m ²	116,00	
					RAZEM	116,00
1.5.4	B-01	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Ściana podłużna - okładzina z płytek pod oknami 1,70*29,99	m ²	50,98	
					RAZEM	50,98
1.5.5	B-01	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² Ściana podłużna - okładzina z płytek pod oknami 1,70*29,99	m ² m ²	 50,98	
					RAZEM	50,98
1.5.6	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu 116,00*<wsp>0,03 7,50*0,01 110,20*0,005 50,98*0,02 50,98*0,025	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,48 0,08 0,55 1,02 1,27	
					RAZEM	6,40
1.5.7	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 6,40	m ³ m ³	 6,40	
					RAZEM	6,40
1.5.8	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 6,40	m ³ m ³	 6,40	
					RAZEM	6,40
1.5.9	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 6,40	m ³ m ³	 6,40	
					RAZEM	6,40
1.5.10	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 6,40	m ³ m ³	 6,40	
					RAZEM	6,40
1.5.11	B.11	KNNR 7 0504-03	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetowych lub muru - Ścianka aluminiowa ALU 3 o wymiarach 2990x400 cm w układzie 4-rzędowym z oknami uchylnymi w części dolnej, kolor RAL 9002, szkło dwukomorowe, niskoemisyjne P2/O2, izolacyjność termiczna fasady U=1,0W/m2K, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 29,90*4,00	m ² m ²	 119,60	
					RAZEM	119,60
1.5.12	B.16	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styrodur XPS 200 grubości 10 cm wokół ścianki fasadowej pasem szerokości 30 cm - docieplenie profili aluminiowych po obwodzie 30,50*4,60-29,90*4,00	m ² m ²	 20,70	
					RAZEM	20,70
1.5.13	B.16	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 20,70*5	szt. szt.	 103,50	
					RAZEM	103,50
1.5.14	B.16	KNR 0-23 2612-07	Analogia - przyklejenie warstwy siatki na styrodurze wokół ścianki fasadowej 30,50*4,60-29,90*4,00 0,10*2*30,50	m ² m ² m ²	 20,70 6,10	
					RAZEM	26,80
1.5.15	B.09	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wykończenie obróbką blacharską opaski ze styroduru 0,45*30,50*2 +0,30*4,00*2	m ² m ²	 29,85	
					RAZEM	29,85
1.5.16	B-08	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów Ściana podłużna - pod oknami (w miejscu skucia płytek 1,70*29,99	m ² m ²	 50,98	
					RAZEM	50,98
1.5.17	B-08	KNR 9-09 0405-03	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W625 na szkielecie metalowym pojedynczym, profil CW 75, pokrycie jednokrotne płytą AQUAPANEL INDOOR gr. 12,5 lub równoważną - obudowa przewodów wentylacyjnych pod oknami 29,99*(0,30+0,15)	m ² m ²	 13,50	
					RAZEM	13,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.28	B-08	KNR 0-29 0635-04	Gruntowanie środkiem gruntującym powierzchni poziomych sufitów 829,95	m ² m ²	 829,95	
					RAZEM	829,95
1.5.29	B-12	KNNR 2 1401-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian i sufitów farbą lateksową trzykrotnie 279,86+829,95	m ² m ²	 1 109,81	
					RAZEM	1 109,81
1.5.30	B-10	KNNR 2 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach 14,59*29,99	m ² m ²	 437,55	
					RAZEM	437,55
1.5.31	B-10	KNNR 2 1503-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach w hali basenowej (również dla robót murowych) (14,59+29,99)*2*1,80*3	m ² m ²	 481,46	
					RAZEM	481,46
2		45262300-4	WYKONANIE STUDZIENEK BEZODPŁYWOWYCH ORAZ FUNDAMENTÓW POD FILTR CIŚNIENIOWY I ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY (Rys. KW-3)			
2.1	B-01	KNR AT-03 0101-04 studzienki bez fund. tech 1 fund. tech 2 fund. zbiornik studzienka kan	Roboty remontowe - cięcie pilą nawierzchni betonowych niespekanych na gł. do 6 cm - posadzka 2*(1,34+1,34)*5 2*(2,21+2,38)*1 2*(1,50+0,85)*3 2*(2,30+7,70)*1 2*(1,54+1,54)*1	m m m m m m	 26,80 9,18 14,10 20,00 6,16	
					RAZEM	76,24
2.2	B-01	KNR 4-04 0504-01 studzienki bez fund. tech 1 fund. tech 2 fund. zbiornik studzienka kan	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych (1,34*1,34)*5 (2,21*2,38)*1 (1,50*0,85)*3 (2,30*7,70)*1 (1,54*1,54)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,98 5,26 3,82 17,71 2,37	
					RAZEM	38,14
2.3	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranych posadzek 38,14*0,05*<wsp>1,10	m ³ m ³	 2,10	
					RAZEM	2,10
2.4	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 2,10	m ³ m ³	 2,10	
					RAZEM	2,10
2.5	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2,10	m ³ m ³	 2,10	
					RAZEM	2,10
2.6	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 2,10	m ³ m ³	 2,10	
					RAZEM	2,10
2.7	B-01	KNR 4-01 0519-06 studzienki bez fund. tech 1 fund. tech 2 fund. zbiornik studzienka kan	Analogia - Rozbiórka izolacji podposadzkowej z papy na lepiku - pierwsza warstwa (1,14*1,14)*5 (2,01*2,18)*1 (1,30*0,65)*3 (2,10*7,50)*1 (1,34*1,34)*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,50 4,38 2,54 15,75 1,80	
					RAZEM	30,97
2.8	B-01	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka izolacji z papy na lepiku - następna warstwa 30,97	m ² m ²	 30,97	
					RAZEM	30,97
2.9	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku papy i lepiku 30,97*0,01	m ³ m ³	 0,31	
					RAZEM	0,31
2.10	B-01	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0,31	m ³ m ³	 0,31	
					RAZEM	0,31

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	B-01	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0,31	m³ m³	 0,31	
					RAZEM	0,31
2.12	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji 0,31	m³ m³	 0,31	
					RAZEM	0,31
2.13	B-01	KNR AT-03 0101-04 studzienki bez fund. tech 1 fund. tech 2 fund. zbiornik studzienka kan	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - podłoże betonowe pod posadzką 2*(1,14+1,14)*5 2*(2,01+2,18)*1 2*(1,30+0,65)*3 2*(2,10+7,50)*1 2*(1,34+1,34)*1	m m m m m	 22,80 8,38 11,70 19,20 5,36	
					RAZEM	67,44
2.14	B-01	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 55,74	m m	 55,74	
					RAZEM	55,74
2.15	B-01	KNR 4-01 0212-01 studzienki bez fund. tech 1 fund. tech 2 fund. zbiornik studzienka kan	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka podłoża pod posadzką gr. 15 cm 0,15*(1,14*1,14)*5 0,15*(2,01*2,18)*1 0,15*(1,30*0,65)*3 0,15*(2,10*7,50)*1 0,15*(1,34*1,34)*1	m³ m³ m³ m³ m³	 0,97 0,66 0,38 2,36 0,27	
					RAZEM	4,64
2.16	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranych podłoży 4,64	m³ m³	 4,64	
					RAZEM	4,64
2.17	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 4,64	m³ m³	 4,64	
					RAZEM	4,64
2.18	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4,64	m³ m³	 4,64	
					RAZEM	4,64
2.19	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 4,64	m³ m³	 4,64	
					RAZEM	4,64
2.20	B-01	KNR 4-01 0106-01 studzienki bez fund. tech 1 fund. tech 2 fund. zbiornik studzienka kan	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,45*(1,14*1,14)*5 0,45*(2,01*2,18)*1 0,45*(1,30*0,65)*3 0,45*(2,10*7,50)*1 0,95*(1,34*1,34)*1	m³ m³ m³ m³ m³	 2,92 1,97 1,14 7,09 1,71	
					RAZEM	14,83
2.21	B-01	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku ziemi 14,83	m³ m³	 14,83	
					RAZEM	14,83
2.22	B-01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - analogia - załadunek i wywóz ziemi z wykopów 14,83	m³ m³	 14,83	
					RAZEM	14,83
2.23	B-01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 14,83	m³ m³	 14,83	
					RAZEM	14,83

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.24	B-03	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne fundamentów	m ²		
		studzienki bez fund. tech 1	(1,14*1,14)*5	m ²	6,50	
		fund. tech 2	(2,01*2,18)*1	m ²	4,38	
		fund. zbiornik	(1,30*0,65)*3	m ²	2,54	
		studzienka kan	(2,10*7,50)*1	m ²	15,75	
			(1,34*1,34)*1	m ²	1,80	
					RAZEM	30,97
2.25	B-03	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe podkładów betonowych	m ²		
		studzienki	0,45*2*(0,84+0,84)*5	m ²	7,56	
		fund. tech 1	0,45*2*(1,71+1,88)*1	m ²	3,23	
		fund. tech 2	0,45*2*(1,00+0,35)*3	m ²	3,64	
		fund. zbiornik	0,45*2*(1,80+7,20)*1	m ²	8,10	
		studzienka kan	0,95*2*(1,04*1,04)*1	m ²	2,06	
					RAZEM	24,59
2.26	B-03	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu C 8/10 (B 10) pod ławy i płytę denną gr. 10 cm	m ³		
			Powierzchnia podkładów poziomych			
		studzienki	(1,14*1,14)*5		6,50	
		fund. tech 1	(2,01*2,18)*1		4,38	
		fund. tech 2	(1,30*0,65)*3		2,54	
		fund. zbiornik	(2,10*7,50)*1		15,75	
		studzienka kan	(1,34*1,34)*1		1,80	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					30,97	
			Powierzchnia podkładów pionowych			
		studzienki	0,45*2*(0,84+0,84+0,15*2)*5		8,91	
		fund. tech 1	0,45*2*(1,71+1,88+0,15*2)*1		3,50	
		fund. tech 2	0,45*2*(1,00+0,35+0,15*2)*3		4,46	
		fund. zbiornik	0,45*2*(1,80+7,20+0,15*2)*1		8,37	
		studzienka kan	0,95*2*(1,04*1,04+0,15*2)*1		2,63	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					27,87	
			Objętość podkładów betonowych	m ³	8,83	
			(30,97+27,87)*0,15			
					RAZEM	8,83
2.27	B-11	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej	m ²		
			Powierzchnia izolacji pionowych			
		studzienki	0,45*2*(0,84+0,84)*5	m ²	7,56	
		fund. tech 1	0,45*2*(1,71+1,88)*1	m ²	3,23	
		fund. tech 2	0,45*2*(1,00+0,35)*3	m ²	3,64	
		fund. zbiornik	0,45*2*(1,80+7,20)*1	m ²	8,10	
		studzienka kan	0,95*2*(1,04+1,04)*1	m ²	3,95	
			Powierzchnia izolacji poziomych			
		studzienki	(1,34*1,34)*5	m ²	8,98	
		fund. tech 1	(2,21*2,38)*1	m ²	5,26	
		fund. tech 2	(1,00*0,35)*3	m ²	1,05	
		fund. zbiornik	(2,30*7,70)*1	m ²	17,71	
		studzienka kan	(1,04*1,04)*1	m ²	1,08	
					RAZEM	60,56
2.28	B-03	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych lub żelbetowych - analogia - deskowanie studzienek bezodpływowych, studzienki kanalizacyjnej, fundamentów technicznych i fundamentu pod zbiornik wyrównawczy (rys. KW-3)	m ²		
		studzienki	0,05*2*(0,84+0,84)*5	m ²	0,84	
		studzienki	0,30*2*(0,60+0,60)*5	m ²	3,60	
		fund. tech 1	0,15*2*(1,71+1,88)*1	m ²	1,08	
		fund. tech 2	0,15*2*(1,00+0,35)*3	m ²	1,22	
		fund. zbiornik	0,15*2*(1,80+7,20)*1	m ²	2,70	
		studzienka kan	0,65*2*(0,80+0,80)*1	m ²	2,08	
		studzienka kan	(0,80*0,80)*1	m ²	0,64	
					RAZEM	12,16
2.29	B-03	KNNR 2 0109-03	Analogia - Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 (B25) - studzienki bezodpływowe, studzienka kanalizacyjna, fundamenty techniczne i fundament pod zbiornik wyrównawczy (rys. KW-3)	m ³		
		studzienki	0,50*(0,84*0,84)*5 - 0,30*(0,60*0,60)*5	m ³	1,22	
		fund. tech 1	0,60*(1,71*1,88)*1	m ³	1,93	
		fund. tech 2	0,60*(1,00*0,35)*3	m ³	0,63	
		fund. zbiornik	0,60*(1,80*7,20)*1	m ³	7,78	
		studzienka kan	1,00*(1,04*1,04)*1 - 0,65*(0,80*0,80)*1 - 0,15*0,60*0,60*1	m ³	0,61	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Likwidacja studzienki bezodpływowej 0,60*0,60*0,30	m ³	0,11	
					RAZEM	12,28
2.30	B-02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie studzienek bezodpływowych, studzienki kanalizacyjnej, fundamentów technicznych i fundamentu pod zbiornik wyrównawczy (rys. KW-3) 0,001*(258,92+5,46+157,92+5,71)	t		
				t	0,428	
					RAZEM	0,428
2.31	B-02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 10 mm - zbrojenie studzienek bezodpływowych, studzienki kanalizacyjnej, fundamentów technicznych i fundamentu pod zbiornik wyrównawczy (rys. KW-3) 0,001*(27,84+63,75)	t		
				t	0,092	
					RAZEM	0,092
2.32	B-02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm - zbrojenie studzienek bezodpływowych, studzienki kanalizacyjnej, fundamentów technicznych i fundamentu pod zbiornik wyrównawczy (rys. KW-3) 0,001*(76,50+267,49+36,58)	t		
				t	0,381	
					RAZEM	0,381
2.33	B-11	KNR 0-41 0101-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym - powierzchnie poziome studzienek bezodpływowych i studzienki kanalizacyjnej 0,60*0,60*5+0,80*0,80*1	m ²		
				m ²	2,44	
					RAZEM	2,44
2.34	B-11	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym - powierzchnie pionowe studzienek bezodpływowych i studzienki kanalizacyjnej 0,30*0,60*4*5 + 0,65*0,80*4*1	m ²		
				m ²	5,68	
					RAZEM	5,68
2.35	B-11	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa - powierzchnie poziome studzienek bezodpływowych 2,44	m ²		
				m ²	2,44	
					RAZEM	2,44
2.36	B-11	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa - powierzchnie pionowe studzienek bezodpływowych 5,68	m ²		
				m ²	5,68	
					RAZEM	5,68
2.37	B-07	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku - analogia - obramowanie z kątownika 50x50x5 (zabezpieczone antykorozyjnie) pod oparcie przykrycia studzienek z krat pomostowych 0,60*2*5	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
2.38	B-07	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ² - analogia - przykrycie studzienek - kraty pomostowe ze stali nierdzewnej KOZ/ 34x38/20x3 o wym 586x670 mm lub równoważne 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
2.39	B-08	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko Uzupełnienie rozebranych posadzek wokół wykonanych fundamentów i studzienek studzienki bez fund. tech 1 fund. tech 2 fund. zbiornik studzienka kan zlikw. studz.	m ²		
			(1,34*1,34)*5 - 0,84*0,84*5	m ²	5,45	
			(2,21*2,38)*1 - 1,71*1,88*1	m ²	2,04	
			(1,50*0,85)*3 - 1,00*0,35*3	m ²	2,78	
			(2,30*7,70)*1 - 1,80*7,20*1	m ²	4,75	
			(1,54*1,54)*1 - 1,04*1,04*1	m ²	1,29	
			0,84*0,84*1	m ²	0,71	
					RAZEM	17,02
2.40	B-08	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2 16,31	m ²		
				m ²	16,31	
					RAZEM	16,31

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.41	B-08	KNR-W 2-15 0227-04	Analogia - Montaż wjazdu ze stali nierdzewnej kwadratowego klasy A o wielkości 600 na studzienice kanalizacyjnej wewnątrz budynku	szt.		
			0	szt.	0,00	
					RAZEM	0,00
3		45453000-7	PRZEBUDOWA KLATEK SCHODOWYCH I WYMIANA BALUSTRAD			
3.1		45262700-8	Przebudowa klatki schodowej Nr 1			
3.1.1	B-01	KNR 4-01 0354-10	Analogia - demontaż balustrad schodowych	m ²		
			Balustrada w klatce Nr 1 z parteru na I piętro 1,10*(4,30+5,05+1,50)	m ²	11,94	
					RAZEM	11,94
3.1.2	B-01	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
			0,001*(11,94*16,00)	t	0,191	
					RAZEM	0,191
3.1.3	B-01	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,191	t	0,191	
					RAZEM	0,191
3.1.4	B-01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 9	t	0,191	
			0,191		RAZEM	0,191
3.1.5	B-09	KNR 2-33 0810-05	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetonowych - analogia - groszkowanie okładziny schodów z lastryko	m ²		
			Stopnie			
			1,17*0,28*15	m ²	4,91	
			1,22*0,28*16	m ²	5,47	
			Powierzchnia cokolików i czół			
			21,08*0,20	m ²	4,22	
			5,00*0,30+1,40*0,40	m ²	2,06	
			Podstopnice			
			1,17*0,18*15	m ²	3,16	
			1,22*0,175*16	m ²	3,42	
					RAZEM	23,24
3.1.6	B-09	NNRNKB 202 1134-01	Analogia - Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - stopnie schodów	m ²		
			Stopnie			
			1,17*0,28*15	m ²	4,91	
			1,22*0,28*16	m ²	5,47	
					RAZEM	10,38
3.1.7	B-09	NNRNKB 202 1134-02	Analogia - Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - podstopnice, cokoliki i policzki schodów	m ²		
			Długość cokolików wzdłuż biegów			
			0,46*15*2		13,80	
			0,455*16*1		7,28	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					21,08	
			Powierzchnia cokolików i czół			
			21,08*0,20	m ²	4,22	
			5,00*0,30+1,40*0,40	m ²	2,06	
			B (suma częściowa)		=====	
				m ²	6,28	
			Podstopnice			
			1,17*0,18*15	m ²	3,16	
			1,22*0,175*16	m ²	3,42	
			C (suma częściowa)		=====	
				m ²	6,58	
					RAZEM	12,86
3.1.8	B-16	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
			10,38+12,86	m ²	23,24	
					RAZEM	23,24
3.1.9	B-09	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek gresowych - okładziny stopni z płytek schodowych antypoślizgowych 30x31 cm (z wyprofilowaną i utwardzoną krawędzią) - na kleju elastycznym	m ²		
			Stopnie			
			1,17*0,28*15	m ²	4,91	
			1,22*0,28*16	m ²	5,47	
					RAZEM	10,38

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.10	B-09	KNR 2-02 1121-05	Okladziny schodów z płytek gresowych na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm - płaszczyzny pionowe schodów (policzki) - na kleju elastycznym Podstopnice 1,17*0,18*15 1,22*0,175*16 Czoła 5,00*0,30+1,40*0,40	m ² m ² m ² m ²	 3,16 3,42 2,06	
					RAZEM	8,64
3.1.11	B-09	KNR 2-02 1122-09	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek (cokoliki wzdłuż biegów - na kleju elastycznym 0,46*15*2 0,455*16*1	m m m	 13,80 7,28	
					RAZEM	21,08
3.1.12	B-07	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z pochwytym stalowym proste - analogia - balustrada schodowa B1 o ciężarze całkowitym 267,00 kg (ciężar jednostkowy 26,44 kg /mb) ze stali kwasoodpornej - rys. AB-7A Ciężar jednostkowy balustrady: 267,00/10,10 A (obliczenia pomocnicze) 1,50+2,10+5,00+1,50	m m	 26,44 =====	
					RAZEM	10,10
3.1.13	B-07	AW	Analiza własna - montaż kul ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm do poręczy balustrady B1 - w celu uniemożliwienia ześlizgiwania się po poręczy 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
3.1.14	B-07	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach - analogia - pochwyt ścienny B5 o ciężarze całkowitym 50 kg (ciężar jednostkowy 5,00 kg/mb) ze stali kwasoodpornej - rys. AB-7A Ciężar jednostkowy balustrady: 267,00/10,10 A (obliczenia pomocnicze) 10,00	m m	 26,44 =====	
					RAZEM	10,00
3.1.15	B-07	KNR 5-08 0803-02	Analogia - Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm - do osadzenia kołków stalowych - w celu zamocowania balustrad schodowych i pochwytów ściennych 28+12	szt. szt.	 40,00	
					RAZEM	40,00
3.1.16	B-07	KNR 5-08 0809-05	Analogia - Osadzenie w gotowych ślepych otworach kołków Hilti HSC-A M12x60/20 lub równoważnych 28+12	szt. szt.	 40,00	
					RAZEM	40,00
3.2		45262700-8	Przebudowa klatki schodowej Nr 2			
3.2.1	B-01	KNR 4-01 0354-10	Analogia - demontaż balustrad schodowych Balustrada w klatce Nr 2 z piwnicy na I piętro 1,10*(2,10+0,20*3+2,50*3+1,50)	m ² m ²	 12,87	
					RAZEM	12,87
3.2.2	B-01	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy 0,001*(12,87*16,00)	t t	 0,206	
					RAZEM	0,206
3.2.3	B-01	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,206	t t	 0,206	
					RAZEM	0,206
3.2.4	B-01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0,206	t t	 0,206	
					RAZEM	0,206
3.2.5	B-01	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej Biegi z piwnicy na parter i z parteru na półpiętro oraz spoczniki Stopnie 1,22*0,28*7 1,23*0,28*8	m ² m ² m ²	 2,39 2,76	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,20*0,28*8 Powierzchnia cokolików i czół 0,455*0,20*7 0,46*0,20*16 (2,10+2,50*2+0,20*3)*0,30 Podstopnice 1,22*0,18*7 1,23*0,18*8 1,20*0,175*8 Spoczniki 2,65*1,62+2,65*1,24 Cokoliki na spocznikach 0,15*(2,65*1,62*2+2,65*1,24*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,69 0,64 1,47 2,31 1,54 1,77 1,68 7,58 2,06	
					RAZEM	26,89
3.2.6	B-01	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - wnęk w ścianie zewnętrznej (oś 51) głębokości 10 cm, szerokości 265 cm, wysokości z nadprożem 230 cm - w celu poszerzenia spocznika między parterem a piętrem 2,65*2,30	m ² m ²	 6,10	
					RAZEM	6,10
3.2.7	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranych okładzin schodów i wykutej wnęki 26,89*0,03*<wsp>1,10 6,10*0,10*<wsp>1,10	m ³ m ³ m ³	 0,89 0,67	
					RAZEM	1,56
3.2.8	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1,56	m ³ m ³	 1,56	
					RAZEM	1,56
3.2.9	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1,56	m ³ m ³	 1,56	
					RAZEM	1,56
3.2.10	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 1,56	m ³ m ³	 1,56	
					RAZEM	1,56
3.2.11	B-11	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych XPS (min. 300 kPa) układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo grubości 9 cm - podwyższenie poziomu stopni Bieg 3 i spocznika na poziomie + 1,40 Stopnie 0,28*1,22*7 + 0,175*1,22*8 Spocznik 1,79*1,41+1,34*1,23	m ² m ² m ²	 4,10 4,17	
					RAZEM	8,27
3.2.12	B-03	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie - analogia - deskowanie stopni schodów w celu nadlania płytki żelbetowej gr. 8 cm na styrodurze 0,175*1,22*8 +0,22*0,30	m ² m ²	 1,77	
					RAZEM	1,77
3.2.13	B-04	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B25) 0,08*1,22*(0,28*7+0,175*8)	m ³ m ³	 0,33	
					RAZEM	0,33
3.2.14	B-04	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt spocznikowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B25) 0,08*(1,79*1,41+1,34*1,23)	m ³ m ³	 0,33	
					RAZEM	0,33
3.2.15	B-03	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-I fi 6 mm - zbrojenie schodów Nr2 - Rys. KW-4 0,001*(19,36)	t t	 0,019	
					RAZEM	0,019
3.2.16	B-09	KNR 2-33 0810-05	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych - analogia - groszkowanie schodów - bieg z półpiętra na piętro Stopnie 1,23*0,28*8 Powierzchnia cokolików i czół 8*0,455*0,20	m ² m ² m ²	 2,76 0,73	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,50*0,30+1,42*0,40	m ²	1,32	
			Podstopnice			
			1,23*0,175*8	m ²	1,72	
					RAZEM	6,53
3.2.17	B-09	NNRNKB 202 1134-01	Analogia - Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - stopnie schodów i spoczniki	m ²		
			Stopnie			
			1,22*0,28*7+1,42*0,30*1	m ²	2,82	
			1,23*0,28*7+1,43*0,30*1	m ²	2,84	
			1,22*0,28*7+1,42*0,30*1	m ²	2,82	
			1,23*0,28*7+2,65*0,30*1	m ²	3,21	
			A (suma częściowa)			
				m ²	11,69	
			Spoczniki			
			2,65*(1,235-0,30)	m ²	2,48	
			1,23*1,515 + 1,42*(1,69-0,30)	m ²	3,84	
			B (suma częściowa)			
				m ²	6,32	
					RAZEM	18,01
3.2.18	B-09	NNRNKB 202 1134-02	Analogia - Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - podstopnice, cokoliki i policzki schodów	m ²		
			Długość cokolików wzdłuż biegów			
			0,46*8		3,68	
			0,46*7		3,22	
			0,455*8		3,64	
			0,455*8		3,64	
			A (obliczenia pomocnicze)			
					14,18	
			Długość cokolików na spocznikach			
			1,235+2,65+1,235		5,12	
			1,69+2,65+1,515		5,86	
			B (obliczenia pomocnicze)			
					10,98	
			Powierzchnia cokolików i policzków			
			14,18*0,20 + 10,98*0,15	m ²	4,48	
			0,40*2,50+0,40*2,50+0,45*2,50+0,25*2,50+0,40*1,42	m ²	4,32	
			C (suma częściowa)			
				m ²	8,80	
			Podstopnice			
			1,22*0,18*7+1,42*0,18*1	m ²	1,79	
			1,23*0,18*7+1,43*0,18*1	m ²	1,81	
			1,22*0,175*7+1,42*0,175*1	m ²	1,74	
			1,23*0,175*8	m ²	1,72	
			D (suma częściowa)			
				m ²	7,06	
					RAZEM	15,86
3.2.19	B-16	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
			18,01+15,86	m ²	33,87	
					RAZEM	33,87
3.2.20	B-09	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek gresowych - okładziny stopni z płytek schodowych antypoślizgowych 30x31 cm (z wyprofilowaną i utwardzoną krawędzią) - na kleju elastycznym	m ²		
			Stopnie			
			1,22*0,28*7+1,42*0,30*1	m ²	2,82	
			1,23*0,28*7+1,43*0,30*1	m ²	2,84	
			1,22*0,28*7+1,42*0,30*1	m ²	2,82	
			1,23*0,28*7+2,65*0,30*1	m ²	3,21	
					RAZEM	11,69
3.2.21	B-09	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek gresowych na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm - płaszczyzny pionowe schodów (policzki) - na kleju elastycznym	m ²		
			Podstopnice			
			1,22*0,18*7+1,42*0,18*1	m ²	1,79	
			1,23*0,18*7+1,43*0,18*1	m ²	1,81	
			1,22*0,175*7+1,42*0,175*1	m ²	1,74	
			1,23*0,175*8	m ²	1,72	
			Policzki			
			0,40*2,50+0,40*2,50+0,45*2,50+0,25*2,50+0,40*1,42	m ²	4,32	
					RAZEM	11,38
3.2.22	B-09	KNR 2-02 1122-09	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek (cokoliki wzdłuż biegów - na kleju elastycznym	m		
			0,46*8	m	3,68	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,46*7 0,455*8 0,455*8	m m m	3,22 3,64 3,64	
					RAZEM	14,18
3.2.23	B-09	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych 30x30 cm układane na kleju elastycznym - spoczniki 2,65*(1,235-0,30) 1,23*1,515 + 1,42*(1,69-0,30)	m ² m ² m ²	2,48 3,64	
					RAZEM	6,32
3.2.24	B-09	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - cokoliki na spocznikach 1,235+2,65+1,235 1,69+2,65+1,515	m m m	5,12 5,86	
					RAZEM	10,98
3.2.25	B-07	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z pochwytym stalowym proste - analogia - balustrada schodowa B2 o ciężarze całkowitym 267,00 kg (ciężar jednostkowy 30,34 kg /mb) ze stali kwasoodpornej - rys. AB-7B Ciężar jednostkowy balustrady: 267,00/8,80 A (obliczenia pomocnicze)	m m	30,34 =====	
			2,60+2,30+2,30+0,15+1,45		30,34 8,80	
					RAZEM	8,80
3.2.26	B-07	AW	Analiza własna - montaż kul ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm do poręczy balustrady B2 - w celu uniemożliwienia ześlizgiwania się po poręczy 3	szt szt		
					3,00	
					RAZEM	3,00
3.2.27	B-07	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach - analogia - pochwyt ścienny B3 o ciężarze całkowitym 10 kg (ciężar jednostkowy 4,76 kg/mb) ze stali kwasoodpornej - rys. AB-7B Ciężar jednostkowy balustrady: 10,00/2,10 A (obliczenia pomocnicze)	m m	4,76 =====	
			2,10		4,76 2,10	
					RAZEM	2,10
3.2.28	B-07	KNR 5-08 0803-02	Analogia - Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm - do osadzenia kołków stalowych - w celu zamocowania balustrad schodowych i pochwytów 26+5	szt. szt.		
					31,00	
					RAZEM	31,00
3.2.29	B-07	KNR 5-08 0809-05	Analogia - Osadzenie w gotowych ślepych otworach kołków Hilti HSC-A M12x60/20 lub równoważnych 26+5	szt. szt.		
					31,00	
					RAZEM	31,00
3.3		45262700-8	Wymiana balustrady balkonowej nad niecką basenową na I piętrze			
3.3.1	B-01	KNR 4-01 0354-10	Analogia - demontaż balustrady balkonu nad niecką basenową Balustrada w klatce Nr 1 z piwnicy na I piętro 1,10*30,00	m ² m ²		
					33,00	
					RAZEM	33,00
3.3.2	B-01	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy 0,001*(33,00*16,00)	t t		
					0,528	
					RAZEM	0,528
3.3.3	B-01	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,528	t t		
					0,528	
					RAZEM	0,528
3.3.4	B-01	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0,528	t t		
					0,528	
					RAZEM	0,528
3.3.5	B-07	KNNR 2 1301-04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste - analogia - balustrada balkonowa (tarasowa) B4 o ciężarze całkowitym 855 kg (ciężar jednostkowy 28,50 kg /mb) ze stali kwasoodpornej - rys. AB-7A Ciężar jednostkowy balustrady:	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			855,00/30,00 A (obliczenia pomocnicze)		28,50 =====	
			30,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
3.3.6	B-07	KNR 5-08 0803-02	Analogia - Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm - do osadzenia kołków stalowych - w celu zamocowania balustrady balkonowej 186	szt. szt.	 186,00	
					RAZEM	186,00
3.3.7	B-07	KNR 5-08 0809-05	Analogia - Osadzenie w gotowych ślepych otworach kołków Hilti HSC-A M12x60/20 lub równoważnych 186	szt. szt.	 186,00	
					RAZEM	186,00
4		45262700-8	REMONT POMIESZCZEN PIWNIC			
4.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
4.1.1	B-01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi wewnętrzne 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
4.1.2	B-01	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi wewnętrzne 1,20*2,05*2+1,10*2,05*1+1,40*2,05*1	m ² m ²	 10,04	
					RAZEM	10,04
4.1.3	B-01	KNR 4-01 0355-03	Analogia - usunięcie z budynku skrzydeł drzwiowych 16+4*2	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
4.1.4	B-01	KNR 4-01 0355-02	Analogia - usunięcie z budynku ościeżnic drzwiowych 16+4	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
4.1.5	B-01	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport ościeżnic i skrzydeł drewnianych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 24*0,08 20*0,06	m ³ m ³ m ³	 1,92 1,20	
					RAZEM	3,12
4.1.6	B-01	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport ościeżnic, skrzydeł i podokienników z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 3,12	m ³ m ³	 3,12	
					RAZEM	3,12
4.1.7	B-01	AW	AW - оплата za przyjęcie materiałów z rozbiórki drzwi na wysypisko 3,12	m ³ m ³	 3,12	
					RAZEM	3,12
4.1.8	B-01	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianek lub wykonanie (powiększenie) otworów w ściankach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wraz z tynkiem obustronnym - mnożnik 1,5 do R 0,96*2,24*2-0,70*2,05*2	m ² m ²	 1,43	
					RAZEM	1,43
4.1.9	B-01	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianek lub wykonanie (powiększenie) otworów w ściankach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - wraz z tynkiem obustronnym - mnożnik 1,5 do R (1,36*2,24-1,10*2,05)*1 (1,66*2,24-1,20*2,05)*1 (1,06*2,24-0,70*2,05)*2 (1,06*2,24-0,80*2,05)*4 (1,06*2,24-0,90*2,05)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,79 1,26 1,88 2,94 1,06	
					RAZEM	7,93
4.1.10	B-01	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie nowych lub powiększenie otworów drzwiowych i okiennych 0,27*(0,96*2,08-0,80*2,05)*1 0,27*(1,06*2,08-0,90*2,05)*3 0,27*(1,36*2,08-1,30*2,05)*1 0,27*(1,06*2,08)*1 0,27*(1,36*2,08-0,90*2,05)*1 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,10 0,29 0,04 0,60 0,27	
			Dodatek 20% na nadproża	m ³	1,30	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,30*0,20	m ³	0,26	
					RAZEM	1,56
4.1.11	B-01	KNR 4-04 0504-03 -04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
			4,67	m ²	4,67	
					RAZEM	4,67
4.1.12	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
			1,43*0,10*<wsp>1,10	m ³	0,16	
			7,93*0,16*<wsp>1,10	m ³	1,40	
			1,56*<wsp>1,10	m ³	1,72	
			4,67*0,02	m ³	0,09	
					RAZEM	3,37
4.1.13	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			2,32	m ³	2,32	
					RAZEM	2,32
4.1.14	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			2,32	m ³	2,32	
					RAZEM	2,32
4.1.15	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 9			
			2,32	m ³	2,32	
					RAZEM	2,32
4.2		45262522-6	Uzupełnienie ław fundamentowych, ścian i ścianek piwnic, wykonanie nadproży stalowych nad powiększonymi otworami drzwiowymi oraz nadproży żelbetowych w nowych ściankach działowych			
4.2.1	B-01	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. do 6 cm - posadzka	m		
			Wycięcie posadzki pod fundamenty ścianek działowych	m	35,34	
			2*(8,23+3,38+3,38+1,68+0,50*2)			
					RAZEM	35,34
4.2.2	B-01	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
			0,50*(8,23+3,38+3,38+1,68)	m ²	8,34	
					RAZEM	8,34
4.2.3	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranych posadzek	m ³		
			8,34*0,05*<wsp>1,10	m ³	0,46	
					RAZEM	0,46
4.2.4	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			0,46	m ³	0,46	
					RAZEM	0,46
4.2.5	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 9			
			0,46	m ³	0,46	
					RAZEM	0,46
4.2.6	B-01	KNR 4-01 0519-06	Analogia - Rozbiórka izolacji podposadzkowej z papy na lepiku - pierwsza warstwa	m ²		
			0,30*(8,23+3,38+3,38+1,68)	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
4.2.7	B-01	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka izolacji z papy na lepiku - następna warstwa	m ²		
			5,00	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
4.2.8	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku papy i lepiku	m ³		
			5,00*0,01	m ³	0,05	
					RAZEM	0,05
4.2.9	B-01	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
			0,05	m ³	0,05	
					RAZEM	0,05
4.2.10	B-01	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 9			
			0,05	m ³	0,05	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.11	B-01	AW	AW - oplata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji 0,05	m ³ m ³	RAZEM 0,05	0,05
4.2.12	B-01	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - podłoże betonowe pod posadzką 2*(8,23+3,38+3,38+1,68)	m m	RAZEM 33,34	0,05 33,34
4.2.13	B-01	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 33,34	m m	RAZEM 33,34	33,34
4.2.14	B-01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka podłoża pod posadzką gr. 15 cm 0,30*(8,23+3,38+3,38+1,68)*0,15	m ³ m ³	RAZEM 0,75	0,75
4.2.15	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranych podłoży 0,75	m ³ m ³	RAZEM 0,75	0,75
4.2.16	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0,75	m ³ m ³	RAZEM 0,75	0,75
4.2.17	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0,75	m ³ m ³	RAZEM 0,75	0,75
4.2.18	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0,75	m ³ m ³	RAZEM 0,75	0,75
4.2.19	B-01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,30*0,85*(8,23+3,38+3,38+1,68)	m ³ m ³	RAZEM 4,25	4,25
4.2.20	B-01	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku ziemi 4,25	m ³ m ³	RAZEM 4,25	4,25
4.2.21	B-01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - analogia - załadunek i wywóz ziemi z wykopów 4,25	m ³ m ³	RAZEM 4,25	4,25
4.2.22	B-01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 4,25	m ³ m ³	RAZEM 4,25	4,25
4.2.23	B-03	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu C 8/10 (B 10) pod ławy ścianek działowych gr. 10 cm 0,30*(8,23+3,38+3,38+1,68) A (obliczenia pomocnicze) Objętość podkładów betonowych 5,00*0,10	m ³ m ³	5,00 ===== 5,00 0,50	0,50
4.2.24	B-03	KNNR 2 0109-03	Analogia - Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 (B25) - ławy pod ścianki działowe (rys. KW-7) 0,30*0,90*(8,23+3,38+3,38+1,68)	m ³ m ³	RAZEM 4,50	4,50
4.2.25	B-02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie ław fundamentowych (rys. KW-7)	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,001*(22,16+4,03+17,46)	t	0,044	
					RAZEM	0,044
4.2.26	B-02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm zbrojenie ław fundamentowych (rys. KW-7)	t		
			0,001*(60,60+17,76+54,42)	t	0,133	
					RAZEM	0,133
4.2.27		ZKNR C-2 0703-06	Analogia - Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex lub równoważnym; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie i wklejenie prętów zbrojeniowych fi 12 mm w istniejące fundamenty	szt.		
			1*4*4 + 2*2*4	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
4.2.28	B-11	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej	m ²		
			0,30*(8,23+3,38+3,38+1,68)	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
4.2.29	B-08	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
			Uzupełnienie rozebranych posadzek przy nowych ściankach działowych	m ²	3,00	
			(0,30-0,12)*(8,23+3,38+3,38+1,68)			
					RAZEM	3,00
4.2.30	B-08	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
			Krotność = 2	m ²	3,00	
			3,00		RAZEM	3,00
4.2.31	B-04	KNR 4-01 0332-07	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,10*1	m	2,10	
					RAZEM	2,10
4.2.32	B-04	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
			Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych w całości lub w części	m ³	0,26	
			0,41*(0,30*2,10)			
					RAZEM	0,26
4.2.33	B-04	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,10*2+2,50*3	m	11,70	
					RAZEM	11,70
4.2.34	B-04	KNNR 2 0701-01	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły	m ²		
			1,20*2,55	m ²	3,06	
					RAZEM	3,06
4.2.35	B-04	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m ²		
			0,90*2,10*1	m ²	1,89	
			2,02*0,20*6	m ²	2,42	
			2,78*(2,82+1,80+3,89+1,68+3,38)-1,06*2,08*2-0,96*2,08*2	m ²	29,32	
					RAZEM	33,63
4.2.36	B-04	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie ścianek bednarką	m ²		
			3,06+33,63	m ²	36,69	
					RAZEM	36,69
4.2.37	B-04	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz. i obsadz. belek stalowych IPE 120, 140 i 160 mm - nadproża NSt-1/0 do 18/0	m		
			Ciężar nadproży stalowych - rys. KW-1		865,70	
			90,20*2+75,4*4+90,70*1+70,90*1+23,10*6+27,80*2+13,50*1+14,40*1			
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					865,70	
			Długość belek stalowych			
		NSt-1/0	3*1,86*1	m	5,58	
		NSt-2/0	3*1,86*1	m	5,58	
		NSt-3/0	1*1,46*1	m	1,46	
		NSt-4/0	1*1,46*1	m	1,46	
		NSt-5/0	1*1,76*1	m	1,76	
		NSt-6/0	1*1,46*1	m	1,46	
		NSt-7/0	3*1,56*1	m	4,68	
		NSt-8/0	1*1,46*1	m	1,46	
		NSt-9/0	1*1,76*1	m	1,76	
		NSt-10/0	3*1,46*1	m	4,38	
		NSt-11/0	1*1,46*1	m	1,46	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		NSt-12/0 NSt-13/0 NSt-14/0 NSt-15/0 NSt-16/0 NSt-17/0 NSt-18/0	1*1,46*1 1*1,30*1 1*1,38*1 3*1,56*1 3*1,86*1 3*1,56*1 3*1,56*1	m m m m m m m	1,46 1,30 1,38 4,68 5,58 4,68 4,68	
					RAZEM	54,80
4.2.38	B-04	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 18*2	szt. szt.	 36,00	
					RAZEM	36,00
4.2.39	B-05	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 54,80	m m	 54,80	
					RAZEM	54,80
4.2.40	B-05	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 54,80*0,25	m ² m ²	 13,70	
					RAZEM	13,70
4.2.41	B-05	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 13,70	m ² m ²	 13,70	
					RAZEM	13,70
4.2.42	B.05	KNR 2-02 0210-06 12x25 12x25	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu - C20/25 (B25) - nadproża w nowych ściankach działowych NŻ-1/0 do 4/0 - rys. KW-7 1,56*2+1,35*1+1,46 A (obliczenia pomocnicze) (0,12*0,25) * 5,93	m ³ m ³	 5,93 ===== 5,93 0,18	
					RAZEM	0,18
4.2.43	B-02	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 8 mm - zbrojenie nadproży (rys. KW-7) 0,001*(6,64+3,08+2,84)	t t	 0,013	
					RAZEM	0,013
4.2.44	B-02	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-III fi 12 mm zbrojenie nadproży (rys. KW-7) 0,001*(11,15+4,83+5,22)	t t	 0,021	
					RAZEM	0,021
4.3		45421000-4	Ślusarka drzwiowa aluminiowa piwnic			
4.3.1	B-09	KNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DF303, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, EI 30, kolor RAL 9002, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 0,90*2,00*1	m ² m ²	 1,80	
					RAZEM	1,80
4.3.2	B-09	KNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DTW3, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, otwieranie z opóźnieniem po wywietrzeniu pomieszczenia, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (3 szt) 0,90*2,00*3	m ² m ²	 5,40	
					RAZEM	5,40
4.3.3	B-09	KNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne D3, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (2 szt) 0,90*2,00*2	m ² m ²	 3,60	
					RAZEM	3,60
4.3.4	B-09	KNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne D3k, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, kratka wentylacyjna, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (4 szt) 0,90*2,00*4	m ² m ²	 7,20	
					RAZEM	7,20
4.3.5	B-09	KNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone Dsk2, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 80x200 cm, kolor RAL 9002, szkło mleczne, kratka wentylacyjna, zamek łazienkowy, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (4 szt) 0,90*2,00*4	m ² m ²	 7,20	
					RAZEM	7,20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.6	B-09	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DF303, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 80x200 cm, EI 30, kolor RAL 9002, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 0,80*2,00*1	m ² m ²	 1,60	
					RAZEM	1,60
4.3.7	B-09	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne DZ8, 2-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 180x200 cm, kolor RAL 9002, samozamykacz, zamek na klucz, U=1,3W/m ² K, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 1,80*2,00*1	m ² m ²	 3,60	
					RAZEM	3,60
4.3.8	B-09	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DT6, 2-skrzydłowe niesymetryczne, wym. w świetle ościeżnicy 120x200 cm, kolor RAL 9002, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (2 szt) 1,20*2,00*2	m ² m ²	 4,80	
					RAZEM	4,80
4.3.9	B-09	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DF306, 2-skrzydłowe niesymetryczne, wym. w świetle ościeżnicy 120x200 cm, EI 30, kolor RAL 9002, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (2 szt) 1,20*2,00*2	m ² m ²	 4,80	
					RAZEM	4,80
4.3.10	B-09	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DF603, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, EI 60, kolor RAL 9002, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (2 szt) 0,90*2,00*2	m ² m ²	 3,60	
					RAZEM	3,60
4.4		45453000-7	Naprawa ubytków w konstrukcji plaży (słupy i podciąg podbasenia)			
4.4.1		KNR BC-02 0210-05 analogia	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczerwnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych - warstwa szczerwna z zaprawy Sopro Repadur MH 851 lub rozwiązanie równoważne Powierzchnia elementów pionowych podbasenia 2,51*(14,59*2+29,99*2+25,83*5+10,79*2) A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 10% powierzchni elementów pionowych podbasenia do reprofiliacji 602,12*0,10	m ² m ²	 602,12 ===== 602,12 60,21	
					RAZEM	60,21
4.4.2		KNR BC-02 0210-06 analogia	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczerwnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetonowych - warstwa szczerwna z zaprawy Sopro Repadur MH 851 lub rozwiązanie równoważne Powierzchnia elementów sufitowych podbasenia 14,59*29,99 -25,83*10,79 Dodatek na podciąg (0,20*2)*(1,51*9+1,37*4+2,74*4+2,29*9) A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 25% powierzchni elementów sufitowych podbasenia do reprofiliacji 179,11*0,25	m ² m ²	 158,85 20,26 ===== 179,11 44,78	
					RAZEM	44,78
4.4.3		KNR BC-02 0211-06 analogia	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - zaprawa cementowo wzmocniona włóknami Sopro Repadur 50 lub równoważna 60,21	m ² m ²	 60,21	
					RAZEM	60,21
4.4.4		KNR BC-02 0211-07 analogia	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - zaprawa cementowo wzmocniona włóknami Sopro Repadur 50 lub równoważna 44,78	m ² m ²	 44,78	
					RAZEM	44,78
4.4.5		KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofiliacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetonowych - zaprawa cementowo wzmocniona włóknami Sopro Repadur 50 lub równoważna (1,51*9+1,37*4+2,74*4+2,29*9)*2	m m	 101,28	
					RAZEM	101,28

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5.8	B-09	KNR 0-29 0641-01	Analogia - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wykonanie 1 warstwy płynnej folii uszczelniającej Sopro DSF 523 z wywinieciem na ściany (2 warstwy folii) lub równoważnym - pomieszczenia mokre Krotność = 2 124,47	m ² m ²	 124,47	
					RAZEM	124,47
4.5.9	B-08	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian, ościeży otwotów i słupów płytkami glazurowanymi 20x25 cm na zaprawie elastycznej do płytek Sopro No. 1 lub rozwiązanie równoważne - pomieszczenia mokre 124,47	m ² m ²	 124,47	
					RAZEM	124,47
4.5.10	B-08	KNR 0-29 0636-04 -03 -04 -12 -13 -14 -15	Grunтовanie środkiem gruntuującym ręcznie powierzchni pionowych - pod okładzinę z płytek w pomieszczeniach suchych 2,00*2*(3,62+2,58) 2,00*2*(1,83+2,58) 2,00*2*(1,66+4,30) 3,00*2*(2,82+3,82) 3,00*2*(2,11+3,82) 3,00*2*(2,06+3,82)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24,80 17,64 23,84 39,84 35,58 35,28	
					RAZEM	176,98
4.5.11	B-08	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej - pozostałe pomieszczenia 176,98	m ² m ²	 176,98	
					RAZEM	176,98
4.5.12	B-08	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe (124,47+176,98)*1,25	m m	 376,81	
					RAZEM	376,81
4.5.13	B-08	KNR 0-29 0636-04	Grunтовanie środkiem gruntuującym powierzchnię pionowych ścian Pozostałe powierzchnie ścian 1320,35 Minus okładzinę z płytek -(124,47+176,98)	m ² m ² m ²	 1 320,35 -301,45	
					RAZEM	1 018,90
4.5.14	B-08	KNR 0-29 0635-04	Grunтовanie środkiem gruntuującym powierzchnię poziomych sufitów 433,50	m ² m ²	 433,50	
					RAZEM	433,50
4.5.15	B.12	KNNR 2 1401-06 analogia -02 -07 -09 -11 -16 sch 1 sch 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą lateksową trzykrotnie - lamperie z farby lateksowej wys. 200 cm - ciągi komunikacyjne 2,00*2*(2,86+3,01) 2,00*2*(2,69+11,41) 2,00*2*(2,70+5,59) 2,00*2*(3,92+3,38) 2,00*2*(8,50+1,67) 2,00*2*(4,00+1,17) 2,00*2*(5,70+2,66+2,00+0,27)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,48 56,40 33,16 29,20 40,68 20,68 42,52	
					RAZEM	246,12
4.5.16	B-08	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie - pozostałe powierzchnie ścian oraz powierzchnie sufitów Powierzchnia ścian pomniejszona o okładzinę z płytek 1018,90 Minus lamperie z farby lateksowej -246,12 Powierzchnia sufitów pomniejszona o sufity podwieszone 433,50	m ² m ² m ² m ²	 1 018,90 -246,12 433,50	
					RAZEM	1 206,28
4.5.17	B-15	KNNR 7 0702-02 -17 -18	Analogia - Sufit podwieszony na podwiesiach o podwyższonej odporności antykorozyjnej C3 i klasie pochłaniania dźwięku A, płyty 60x60 cm - rys. AWD17 Wysokość pom. do sufitu 2,50 m 1,85 3,44	m ² m ² m ²	 1,85 3,44	
					RAZEM	5,29
4.5.18	B-08	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21cm w ścianach z cegiel 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5.19	B-08	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych z blachy nierdzewnej 14x21cm z moskitierą - na zewnątrz budynku przy wentylacjach typu "Z"	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4.6		45432100-5	Remont posadzek piwnic			
4.6.1	B-09	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - w pomieszczeniach przewidzianych do wykonania posadzki z płytek gresowych Pom. nr: -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -11 -12, -13, -14, -15, -16, -17, -18 9,17+7,47+4,67+3,67+3,76+29,09+15,02+15,09+12,60+7,14+10,66+8,14+7,90+14,08+1,85+3,44 sch 1 4,00*1,17 sch 2 5,70*2,66-1,96*1,13-1,20*2,66	m ²		
				m ²	153,75	
				m ²	4,68	
				m ²	9,76	
					RAZEM	168,19
4.6.2	B-09	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome posadzek	m ²		
			168,19	m ²	168,19	
					RAZEM	168,19
4.6.3	B-09	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
			168,19	m ²	168,19	
					RAZEM	168,19
4.6.4	B-09	KNR 2-02 1118-01	Analogia - Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - dodatek na wyrobienie spadków do kratki z zaprawy samopoziomującej Pom. nr: -03, -04, -05, -06, -08, -12, -13, -14, -15, -17, -18 7,47+4,67+3,67+3,76+15,02+7,14+10,66+8,14+7,90+1,85+3,44	m ²		
				m ²	73,72	
					RAZEM	73,72
4.6.5	B-09	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome warstw wyrównawczych	m ²		
			73,72	m ²	73,72	
					RAZEM	73,72
4.6.6	B-09	KNR 0-29 0640-01	Analogia - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - wykonanie 1 warstwy płynnej folii uszczelniającej Sopro DSF 523 z wywinięciem na ściany (2 warstwy folii) lub równoważnym Krotność = 2 73,72	m ²		
				m ²	73,72	
					RAZEM	73,72
4.6.7	B-09	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami FDB 524 lub równoważnymi - uszczelnienie na połączeniu ze ścianami 73,72*1,33	m		
				m	98,05	
					RAZEM	98,05
4.6.8	B-09	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm układane na zaprawie klejowej elastycznej do płytek Sopro No. 1 lub równoważna lub rozwiązanie równoważne - pomieszczenia mokre j.w.	m ²		
			73,72	m ²	73,72	
					RAZEM	73,72
4.6.9	B-09	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych 30x30 cm układane na kleju elastycznym - pozostałe pomieszczenia	m ²		
			168,19-73,72	m ²	94,47	
					RAZEM	94,47
4.6.10	B-09	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
			168,19*1,33	m	223,69	
					RAZEM	223,69
4.6.11	B-09	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
			168,19*1,33	m	223,69	
					RAZEM	223,69
4.6.12	B-09	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik	m		
			223,69	m	223,69	
					RAZEM	223,69
4.6.13	B-09	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - posadzki betonowe w piwnicy (podbasenie) Pom. nr: -01 543,50 Minus powierzchnia rzutu niecki basenowej wraz obudową	m ²		
				m ²	543,50	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-25,83*10,79	m ²	-278,71	
					RAZEM	264,79
4.6.14	B-09	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome posadzek	m ²		
			264,79	m ²	264,79	
					RAZEM	264,79
4.6.15	B-09	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
			264,79	m ²	264,79	
					RAZEM	264,79
4.6.16	B-09	KNR AT-41 0404-01	Analogia - utwardzenie posadzki utwardzaczem posadzkowym Sika® Chapdur Extra lub równoważnym (zużycie ok. 4 kg/m ²)	m ²		
			264,79	m ²	264,79	
					RAZEM	264,79
4.6.17	B-09	KNR 0-41 0101-06	Analogia - Impregnacja utwardzonej posadzki betonowej metodą natrysku: Sikafloor® ProSeal - preparat do pielęgnacji, uszczelniania i utwardzania posadzek betonowych (zużycie ok. 0,20 dm ³ /m ²) lub równoważny	m ²		
			264,79	m ²	264,79	
					RAZEM	264,79
5		45262700-8	REMONT POMIESZCZEN PARTERU (bez hali basenowej)			
5.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
5.1.1	B-01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi wewnętrzne	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
5.1.2	B-01	KNR 4-01 0355-03	Analogia - usunięcie z budynku skrzydeł drzwiowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
5.1.3	B-01	KNR 4-01 0355-02	Analogia - usunięcie z budynku ościeżnic drzwiowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
5.1.4	B-01	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport ościeżnic i skrzydeł drewnianych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
			5*0,08	m ³	0,40	
			5*0,06	m ³	0,30	
					RAZEM	0,70
5.1.5	B-01	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport ościeżnic, skrzydeł i podokienników z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 9			
			0,70	m ³	0,70	
					RAZEM	0,70
5.1.6	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie materiałów z rozbiórki drzwi na wysypisko	m ³		
			0,70	m ³	0,70	
					RAZEM	0,70
5.1.7	B-01	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - ścianka aluminiowa	m ²		
			2,00*5,84*<wsp>0,95	m ²	11,10	
					RAZEM	11,10
5.1.8	B-07	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - analogia - demontaż ścianki aluminiowej z drzwiami	m ²		
			2,00*5,84	m ²	11,68	
					RAZEM	11,68
5.1.9	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
			11,10*0,005	m ³	0,06	
			11,68*0,025	m ³	0,29	
					RAZEM	0,35
5.1.10	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			0,35	m ³	0,35	
					RAZEM	0,35
5.1.11	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			0,35	m ³	0,35	
					RAZEM	0,35

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.12	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0,35	m ³ m ³	 0,35	
					RAZEM	0,35
5.1.13	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 0,35	m ³ m ³	 0,35	
					RAZEM	0,35
5.1.14	B-01	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianek lub wykonanie (powiększenie) otworów w ściankach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wraz z tynkiem obustronnym - mnożnik 1,5 do R 1,06*2,24*2-0,90*2,05*2	m ² m ²	 1,06	
					RAZEM	1,06
5.1.15	B-01	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianek lub wykonanie (powiększenie) otworów w ściankach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - wraz z tynkiem obustronnym - mnożnik 1,5 do R 1,06*2,24*2-0,90*2,05*2	m ² m ²	 1,06	
					RAZEM	1,06
5.1.16	B-01	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie nowych lub powiększenie otworów drzwiowych i okiennych 0,79*(1,06*2,24-0,90*2,10) 0,50*(1,96*2,24)	m ³ m ³ m ³	 0,38 2,20	
					RAZEM	2,58
5.1.17	B-01	KNR 4-04 0504-03 02 03 04 05 06 07	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 1,61*4,25+2,83*2,10+0,91*1,29 19,91 2,21*2,62+0,48*1,23 2,55 18,07 14,82	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13,96 19,91 6,38 2,55 18,07 14,82	
					RAZEM	75,69
5.1.18	B-01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Skucie nadbudowy betonowej pod prysznicami wraz z odwodnieniem liniowym <S>0,15*1,43*(3,65+0,94)	m ³ m ³	 0,98	
					RAZEM	0,98
5.1.19	B-01	KNR 4-01 0819-15 03 05 06 07	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,00*2*(7,85+2,62+1,66) 2,00*2*(1,79+1,43) 2,54*2*(9,15+2,62+1,54+1,43) 2,00*2*(5,70+2,62)	m ² m ² m ² m ²	 12,88 74,88 33,28	
					RAZEM	121,04
5.1.20	B-01	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² Pod skutymi płytkami 121,04	m ² m ²	 121,04	
					RAZEM	121,04
5.1.21	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z parteru budynku gruzu 1,06*0,10*1,10 1,09*0,16*1,10 2,58*1,10 75,69*0,02 0,98*1,10 121,04*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,12 0,19 2,84 1,51 1,08 3,63	
					RAZEM	9,37
5.1.22	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 9,37	m ³ m ³	 9,37	
					RAZEM	9,37
5.1.23	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 9,37	m ³ m ³	 9,37	
					RAZEM	9,37
5.1.24	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 9,37	m ³ m ³	 9,37	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,37
5.1.25	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 9,37	m ³ m ³	9,37	
					RAZEM	9,37
5.1.26	B-01	AW	AW - demontaż i ponowny montaż konstrukcji pomostów - w celu umożliwienia wprowadzenia filtra ciśnieniowego 1,10*5,75	m ² m ²	6,32	
					RAZEM	6,32
5.2		45262522-6	Wykonanie nadproży drzwiowych nad powiększonymi i nowymi otworami drzwiowymi			
5.2.1	B-04	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - do- starcz. i obsadz. belek stalowych IPE 120, 140, 160 i 200 mm - nadproża NST-1/1 do 8/1 Ciężar nadproży stalowych - rys. KW-2 83,9+75,4+175,0+23,1+16,6+14,1+23,1+75,00 A (obliczenia pomocnicze)	m	486,20 =====	
			Długość belek stalowych		486,20	
		NSt-1/1	4*1,56*1	m	6,24	
		NSt-2/1	3*1,56*1	m	4,68	
		NSt-3/1	4*2,70*1	m	10,80	
		NSt-4/1	1*1,46*1	m	1,46	
		NSt-5/1	1*1,50*1	m	1,50	
		NSt-6/1	1*1,36*1	m	1,36	
		NSt-7/1	1*1,46*1	m	1,46	
		NSt-8/1	1*3,35*1	m	3,35	
					RAZEM	30,85
5.2.2	B-04	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - ob- murowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 8*2	szt. szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
5.2.3	B-05	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 30,85	m m	30,85	
					RAZEM	30,85
5.2.4	B-05	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową 30,85*0,25	m ² m ²	7,71	
					RAZEM	7,71
5.2.5	B-05	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową 7,71	m ² m ²	7,71	
					RAZEM	7,71
5.3		45421000-4	Ślusarka drzwiowa aluminiowa parteru			
5.3.1	B-09	KNNR 7 0503- 08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone Dsk2, 1-skrzyd- łowe, wym. w świetle ościeżnicy 80x200 cm, kolor RAL 9002, szkło mleczne, kratka wentylacyjna, zamek łazienko- wy, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 0,90*2,00*1	m ² m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
5.3.2	B-09	KNNR 7 0503- 08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone Ds3, 1-skrzydło- we, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, szkło bezpieczne przejrzyste P2, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 0,90*2,00*1	m ² m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
5.3.3	B-09	KNNR 7 0503- 08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone Dp3, 1-skrzyd- łowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, szkło mleczne bezpieczne P2, zamek na klucz, ka- tegoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 0,90*2,00*1	m ² m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
5.3.4	B-09	KNNR 7 0503- 08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone Dpk3, 1-skrzyd- łowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, szkło mleczne bezpieczne P2, kratka wentylacyjna, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (2 szt) 0,90*2,00*2	m ² m ²	3,60	
					RAZEM	3,60
5.3.5	B-09	KNNR 7 0503- 08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne DTZ6, 2-skrzydłowe niesymetryczne, wym. w świetle ościeżnicy 120x200 cm, kolor RAL 9002, zamek na klucz, U=1,3W/m2K, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (2 szt) 1,20*2,00*2	m ² m ²	4,80	
					RAZEM	4,80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3.6	B.11	KNNR 7 0505-03	Przegrody aluminiowe z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m ² - Ścianka aluminiowa ALU 1 o wymiarach 584x205 cm z drzwiami 2-skrzydłowymi niesymetrycznymi o wym. w świetle ościeżnicy 120x200 cm, kolor RAL 9002, EI 30, szkło bezpieczne P2, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt)	m ²		
			5,84*2,05	m ²	11,97	
					RAZEM	11,97
5.4		45453000-7	Remont tynków i okładzin wewnętrznych parteru			
5.4.1	B-08	KNR 9-09 0405-03	Okładziny ściennne i obudowy w systemie Knauf W625 na szkielecie metalowym pojedynczym, profil CW 75, pokrycie jednokrotne płytą AQUAPANEL INDOOR gr. 12,5 lub równoważną - obudowa rurociągów centralnego ogrzewania 17,50*(0,30+0,10*2)	m ²		
				m ²	8,75	
					RAZEM	8,75
5.4.2	B-08	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) Tynki w sąsiedztwie poszerzanych otworów drzwiowych 0,79*(2,08*2+1,06)*<wsp>1,50 0,50*(2,08*2+1,96)*<wsp>1,50 Tynk na półpiętrze klatki schodowej we wnęce wykonanej w celu powiększenia spocznika 2,62*2,30 Uzupełnienie tynków po skuciu okładzin z płytek ściennych 2,00*2*(7,85+2,62+1,66) 03 2,00*2*(1,79+1,43) 05 2,54*2*(9,15+2,62+1,54+1,43) 06 2,00*2*(5,70+2,62) 07	m ²		
				m ²	6,19	
				m ²	4,59	
				m ²	6,03	
				m ²	12,88	
				m ²	74,88	
				m ²	33,28	
					RAZEM	137,85
5.4.3	B-08	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi Przy wymienionych drzwiach 2*(0,90*5+2,10*2*5+5,84*1+2,00*2)	m		
				m	70,68	
					RAZEM	70,68
5.4.4	B-08	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych ścian z zeszkrobaniem farby 02 2,54*(7,25*2+2,83)-5,84*2,00 03 2,54*2*(7,85+2,62+1,66) 04 2,54*(5,87*2+2,62*2) 05 2,54*2*(1,79+1,43) 06 2,54*2*(9,15+2,62+1,54+1,43) 07 2,54*2*(5,70+2,62) A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
					32,34	
					43,13	
					16,36	
					74,88	
					42,27	
					208,98	
			Przyjęto 25% powierzchni ścian 208,98*0,25	m ²	52,24	
					RAZEM	52,24
5.4.5	B-08	KNR 4-01 1202-09	Zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany Przyjęto 75% pozostałej powierzchni ścian 208,98*0,75 Minus powierzchnia nowych tynków -70,68	m ²		
				m ²	156,74	
				m ²	-70,68	
					RAZEM	86,06
5.4.6	B-08	KNR 4-01 1202-09	Zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufit Powierzchnia z zestawienia na rys. AB-2 526,45 Minus hala basenowa -438,10	m ²		
				m ²	526,45	
				m ²	-438,10	
					RAZEM	88,35
5.4.7	B-08	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany 208,98	m ²		
				m ²	208,98	
					RAZEM	208,98
5.4.8	B-08	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit 88,35	m ²		
				m ²	88,35	
					RAZEM	88,35

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4.9	B-08	KNR 0-29 0636-04 05 06	Gruntowanie środkiem gruntującym ręcznie powierzchni pionowych - pod okładziny z płytek w pomieszczeniach mokrych 2,00*2*(1,79+1,43) 2,54*2*(9,15+2,62+1,54+1,43) Ściana przy brodziku w pom 04 2,00*1,80	m ² m ² m ² m ²	 12,88 74,88 3,60	
					RAZEM	91,36
5.4.10	B-09	KNR 0-29 0641-01	Analogia - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wykonanie 1 warstwy płynnej folii uszczelniającej Sopro DSF 523 z wywiniciem na ściany (2 warstwy folii) lub równoważnym - pomieszczenia mokre Krotność = 2 91,36	m ² m ²	 91,36	
					RAZEM	91,36
5.4.11	B-08	KNR 2 0805-02	Licowanie ścian, ościeży otworów i słupów płytkami glazurowanymi 20x25 cm na zaprawie elastycznej do płytek Sopro No. 1 lub rozwiązanie równoważne - pomieszczenia mokre 91,36	m ² m ²	 91,36	
					RAZEM	91,36
5.4.12	B-08	KNR 0-29 0636-04 03 07	Gruntowanie środkiem gruntującym ręcznie powierzchni pionowych - pod okładziny z płytek w pomieszczeniach suchych 2,00*2*(7,85+2,62+1,66) 2,00*2*(5,70+2,62)	m ² m ²	 33,28	
					RAZEM	33,28
5.4.13	B-08	KNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej - pomieszczenia suche 33,28	m ² m ²	 33,28	
					RAZEM	33,28
5.4.14	B-08	KNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe (91,36+33,28)*1,25	m m	 155,80	
					RAZEM	155,80
5.4.15	B-08	KNR 0-29 0636-04	Gruntowanie środkiem gruntującym powierzchnię pionowych ścian Pozostałe powierzchnie ścian 208,98 Minus okładziny z płytek -(91,36+33,28)	m ² m ² m ²	 208,98 -124,64	
					RAZEM	84,34
5.4.16	B-08	KNR 0-29 0635-04	Gruntowanie środkiem gruntującym powierzchnię poziomych sufitów 88,35	m ² m ²	 88,35	
					RAZEM	88,35
5.4.17	B.12	KNR 2 1401-06 analogia 02 04	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą lateksową trzykrotnie - lamperie z farby lateksowej wys. 200 cm - ciągi komunikacyjne i sufit w pom. natrysków 2,00*(7,25*2+2,83)-5,84*2,00 2,00*(5,87*2+2,62*2) A (suma częściowa) Sufit w pom. natrysków 18,07 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22,98 33,96 56,94 18,07 18,07	
					RAZEM	75,01
5.4.18	B-08	KNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie - pozostałe powierzchnie ścian oraz powierzchnie sufitów Powierzchnia ścian pomniejszona o okładziny z płytek 84,34 Minus lamperie z farby lateksowej -56,94 Powierzchnia sufitów 88,35 Minus sufit w pom. natrysków -18,07	m ² m ² m ² m ² m ²	 84,34 -56,94 88,35 -18,07	
					RAZEM	97,68
5.4.19	B-08	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21cm w ścianach z cegieł 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
5.5		45432100-5	Remont posadzek parteru			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5.1	B-09	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - w pomieszczeniach przewidzianych do wykonania posadzki z płytek gresowych 1,61*4,25+2,83*2,10+0,91*1,29	m ²		
		02	19,91	m ²	13,96	
		03	19,91	m ²	19,91	
		04	2,21*2,62+0,48*1,23	m ²	6,38	
		05	2,55	m ²	2,55	
		06	18,07	m ²	18,07	
		07	14,82	m ²	14,82	
					RAZEM	75,69
5.5.2	B-04	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B25) - analogia - uzupełnienie posadzki w celu pomniejszenia brodzika 1,60*1,32*0,15	m ³		
				m ³	0,32	
					RAZEM	0,32
5.5.3	B-09	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome posadzek 75,69	m ²		
				m ²	75,69	
					RAZEM	75,69
5.5.4	B-09	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 75,69	m ²		
				m ²	75,69	
					RAZEM	75,69
5.5.5	B-09	KNR 2-02 1118-01	Analogia - Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - dodatek na wyrobienie spadków do krątek z zaprawy samopoziomującej 1,60*1,30+0,15*2*(1,60+1,30)	m ²		
		Brodzik	2,55	m ²	2,95	
		05	2,55	m ²	2,55	
		06	18,07	m ²	18,07	
		07	14,82	m ²	14,82	
					RAZEM	38,39
5.5.6	B-09	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome warstw wyrównawczych 38,39	m ²		
				m ²	38,39	
					RAZEM	38,39
5.5.7	B-09	KNR 0-29 0640-01	Analogia - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - wykonanie 1 warstwy płynnej folii uszczelniającej Sopro DSF 523 z wywinieciem na ściany (2 warstwy folii) lub równoważnym Krotność = 2 38,39 Dodatek dla brodzika na wykonanie dodatkowej izolacji 1,60*1,30+0,15*2*(1,60+1,30)	m ²		
		Brodzik		m ²	38,39	
				m ²	2,95	
					RAZEM	41,34
5.5.8	B-09	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami FDB 524 lub równoważnymi - uszczelnienie na połączeniu ze ścianami 41,34*<wsp>1,33	m		
				m	54,98	
					RAZEM	54,98
5.5.9	B-09	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm układane na zaprawie klejowej elastycznej do płytek Sopro No. 1 lub równoważna lub rozwiązanie równoważne - pomieszczenia mokre j.w. 38,39	m ²		
				m ²	38,39	
					RAZEM	38,39
5.5.10	B-09	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych 30x30 cm układane na kleju elastycznym - pozostałe pomieszczenia 75,69-38,39	m ²		
				m ²	37,30	
					RAZEM	37,30
5.5.11	B-09	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 75,69*1,33	m		
				m	100,67	
					RAZEM	100,67
5.5.12	B-09	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 100,67	m		
				m	100,67	
					RAZEM	100,67
5.5.13	B-09	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik 100,67	m		
				m	100,67	
					RAZEM	100,67

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5.14	B-09	KNR 9-26 0101-01	Analogia - Odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - odwodnienie liniowe podprysznicowe przyścienne ACO ShowerDrain lub równoważne 3,65+0,94	m m	 4,59	
					RAZEM	4,59
5.5.15	B-09	KNR AT-33 0103-01	Obrobienie wpustów odwodnieniowych liniowych o szerokości do 15 cm 4,59*2	m m	 9,18	
					RAZEM	9,18
5.5.16	B-09	AW	Izolacja wpustów w odwodnieniu liniowym i w brodziku żywicy epoksydową EPG 522 lub równoważną 5+1	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00
5.5.17	B-09	AW	Osadzenie kątowników aluminiowych dylatacyjnych w płytach 75,69*0,75	m m	 56,77	
					RAZEM	56,77
5.5.18	B-09	KNR 7-11 0605-01	Wypełnienie szczelin dylatacji 56,77	m m	 56,77	
					RAZEM	56,77
6		45262700-8	REMONT POMIESZCZEN PIĘTRA			
6.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
6.1.1	B-01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi wewnętrzne 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
6.1.2	B-01	KNR 4-01 0355-03	Analogia - usunięcie z budynku skrzydeł drzwiowych 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
6.1.3	B-01	KNR 4-01 0355-02	Analogia - usunięcie z budynku ościeżnic drzwiowych 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
6.1.4	B-01	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport ościeżnic i skrzydeł drewnianych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 5*0,08 5*0,06	m ³ m ³ m ³	 0,40 0,30	
					RAZEM	0,70
6.1.5	B-01	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport ościeżnic, skrzydeł i podokienników z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0,70	m ³ m ³	 0,70	
					RAZEM	0,70
6.1.6	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie materiałów z rozbiórki drzwi na wysypisko 0,70	m ³ m ³	 0,70	
					RAZEM	0,70
6.1.7	B-01	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - ścianka aluminiowa 2,95*5,84*<wsp>0,95	m ² m ²	 16,37	
					RAZEM	16,37
6.1.8	B-07	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - analogia - demontaż ścianki aluminiowej z drzwiami 2,95*5,84	m ² m ²	 17,23	
					RAZEM	17,23
6.1.9	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu 16,37*0,005 17,23*0,025	m ³ m ³ m ³	 0,08 0,43	
					RAZEM	0,51
6.1.10	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0,51	m ³ m ³	 0,51	
					RAZEM	0,51
6.1.11	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0,51	m ³ m ³	 0,51	
					RAZEM	0,51

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.12	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0,51	m ³ m ³	 0,51	
					RAZEM	0,51
6.1.13	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 0,51	m ³ m ³	 0,51	
					RAZEM	0,51
6.1.14	B-01	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianek lub wykonanie (powiększenie) otworów w ściankach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wraz z tynkiem obustronnym - mnożnik 1,5 do R 0,96*2,24*1-0,80*2,05*1 1,06*2,24*1-0,90*2,05*1	m ² m ² m ²	 0,51 0,53	
					RAZEM	1,04
6.1.15	B-01	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianek lub wykonanie (powiększenie) otworów w ściankach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - wraz z tynkiem obustronnym - mnożnik 1,5 do R 1,06*2,24*2-0,90*2,05*2	m ² m ²	 1,06	
					RAZEM	1,06
6.1.16	B-01	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie nowych lub powiększenie otworów drzwiowych i okiennych 0,27*(1,06*2,24-0,90*2,05)	m ³ m ³	 0,14	
					RAZEM	0,14
6.1.17	B-01	KNR 4-04 0504-03 11 12 13 14 15 16	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 2,62*2,10+0,20*2,10+0,27*1,40 20,52 2,50 17,87 2,63*2,40+0,27*1,06 42,31	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6,30 20,52 2,50 17,87 6,60 42,31	
					RAZEM	96,10
6.1.18	B-01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Skucie nadbudowy betonowej pod prysznicami wraz z odwodnieniem liniowym <sr>0,15*1,43*(2,64+0,90+0,94)	m ³ m ³	 0,96	
					RAZEM	0,96
6.1.19	B-01	KNR 4-01 0819-15 12 13 14	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 2,00*2*(8,49+2,62+1,66) 2,00*2*(1,79+1,40) 3,20*2*(9,12+2,62+1,51+1,43+1,43)	m ² m ² m ² m ²	 51,08 12,76 103,10	
					RAZEM	166,94
6.1.20	B-01	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Pod skutymi płytkami 166,94	m ² m ²	 166,94	
					RAZEM	166,94
6.1.21	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z piętra budynku gruzu 1,04*0,10*1,10 1,06*0,16*1,10 0,14*1,10 96,10*0,02 0,96*1,10 166,94*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,11 0,19 0,15 1,92 1,06 5,01	
					RAZEM	8,44
6.1.22	B-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 8,44	m ³ m ³	 8,44	
					RAZEM	8,44
6.1.23	B-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 8,44	m ³ m ³	 8,44	
					RAZEM	8,44
6.1.24	B-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 8,44	m ³ m ³	 8,44	
					RAZEM	8,44

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.25	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 8,44	m ³ m ³	8,44	
					RAZEM	8,44
6.2		45262522-6	Wykonanie nadproży drzwiowych nad powiększonymi otworami			
6.2.1	B-04	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz. i obsadz. belek stalowych IPE 120, 140 i 160 mm - nadproża NSt-1/2 do 5/2 Ciężar nadproży stalowych - rys. KW-2 75,40+23,10+15,20+14,10+23,10 A (obliczenia pomocnicze)	m	150,90 =====	
		NSt-1/2	Długość belek stalowych 3*1,56*1	m	4,68	
		NSt-2/2	1*1,46*1	m	1,46	
		NSt-3/2	1*1,46*1	m	1,46	
		NSt-4/2	1*1,36*1	m	1,36	
		NSt-5/2	1*1,46*1	m	1,46	
					RAZEM	10,42
6.2.2	B-04	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 5*2	szt. szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
6.2.3	B-05	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 10,42	m m	10,42	
					RAZEM	10,42
6.2.4	B-05	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 10,42*0,25	m ² m ²	2,60	
					RAZEM	2,60
6.2.5	B-05	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2,60	m ² m ²	2,60	
					RAZEM	2,60
6.3		45421000-4	Ślusarka drzwiowa aluminiowa piętra			
6.3.1	B-09	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszkłone Dsk2, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 80x200 cm, kolor RAL 9002, szkło mleczne, kratka wentylacyjna, zamek łazienkowy, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 0,90*2,00*1	m ² m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
6.3.2	B-09	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszkłone Ds3, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, szkło bezpieczne przejrzyste P2, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 0,90*2,00*1	m ² m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
6.3.3	B-09	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszkłone Dp3, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, szkło mleczne bezpieczne P2, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 0,90*2,00*1	m ² m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
6.3.4	B-09	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszkłone Dpk3, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, szkło mleczne bezpieczne P2, kratka wentylacyjna, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (2 szt) 0,90*2,00*2	m ² m ²	3,60	
					RAZEM	3,60
6.3.5	B.11	KNNR 7 0505-03	Przegrody aluminiowe z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m ² - Ścianka aluminiowa ALU 2 o wymiarach 584x295 cm z drzwiami 2-skrzydłowymi niesymetrycznymi o wym. w świetle ościeżnicy 120x200 cm, kolor RAL 9002, EI 30, szkło bezpieczne P2, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8 (1 szt) 5,84*2,95	m ² m ²	17,23	
					RAZEM	17,23
6.4		45453000-7	Remont tynków i okładzin wewnętrznych piętra			
6.4.1	B-08	KNR 9-09 0405-03	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W625 na szkielecie metalowym pojedynczym, profil CW 75, pokrycie jednokrotne płytą AQUAPANEL INDOOR gr. 12,5 lub równoważną - obudowa rurociągów centralnego ogrzewania 17,50*(0,30+0,10*2)	m ² m ²	8,75	
					RAZEM	8,75

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4.2	B-08	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) Tynki w sąsiedztwie poszerzanych otworów drzwiowych 0,27*(2,08*2+1,06)*<wsp>1,50 Uzupełnienie tynków po skutciu okładzin z płytek ściennych 2,00*2*(8,49+2,62+1,66) 2,00*2*(1,79+1,40) 3,20*2*(9,12+2,62+1,51+1,43+1,43)	m ² m ² m ² m ²	 2,11 51,08 12,76 103,10	
		12 13 14			RAZEM	169,05
6.4.3	B-08	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi Przy wymienionych drzwiach 2*(0,90*4+0,80*1+2,08*2*5+5,84*1+2,90*2)	m m	 73,68	
					RAZEM	73,68
6.4.4	B-08	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych ścian z zeskrobanie farby 3,20*(6,10*2+2,62*2)-2,90*5,84 +0,20*(2,90*2+5,84) 3,20*2*(8,49+2,62+1,66) 3,20*2*(1,79+1,40) 3,20*2*(9,12+2,62+1,51+1,43+1,43) 3,20*2*(5,87+2,62) A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 25% powierzchni ścian 300,79*0,25	m ² m ²	 41,20 81,73 20,42 103,10 54,34 ===== 300,79 75,20	
		11 12 13 14 15			RAZEM	75,20
6.4.5	B-08	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany Przyjęto 75% pozostałej powierzchni ścian 300,79*0,75 Minus powierzchnia nowych tynków -169,05	m ² m ² m ²	 225,59 -169,05	
					RAZEM	56,54
6.4.6	B-08	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit Powierzchnia z zestawienia na rys. AB-3 114,23 Minus komunikacja na tarasie hali basenowej -42,31	m ² m ² m ²	 114,23 -42,31	
					RAZEM	71,92
6.4.7	B-08	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany 300,79	m ² m ²	 300,79	
					RAZEM	300,79
6.4.8	B-08	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit 71,92	m ² m ²	 71,92	
					RAZEM	71,92
6.4.9	B-08	KNR 0-29 0636-04	Gruntowanie środkiem gruntującym ręcznie powierzchni pionowych - pod okładziny z płytek w pomieszczeniach mokrych 2,00*2*(1,79+1,40) 3,20*2*(9,12+2,62+1,51+1,43+1,43)	m ² m ² m ²	 12,76 103,10	
		13 14			RAZEM	115,86
6.4.10	B-09	KNR 0-29 0641-01	Analogia - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wykonanie 1 warstwy płynnej folii uszczelniającej Sopro DSF 523 z wywinieciem na ściany (2 warstwy folii) lub równoważnym - pomieszczenia mokre Krotność = 2 115,86	m ² m ²	 115,86	
					RAZEM	115,86
6.4.11	B-08	KNR 2 0805-02	Licowanie ścian, ościeży otworów i słupów płytkami glazurowanymi 20x25 cm na zaprawie elastycznej do płytek Sopro No. 1 lub rozwiązaniami równoważnymi - pomieszczenia mokre 115,86	m ² m ²	 115,86	
					RAZEM	115,86
6.4.12	B-08	KNR 0-29 0636-04	Gruntowanie środkiem gruntującym ręcznie powierzchni pionowych - pod okładziny z płytek w pomieszczeniach suchych	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	2,00*2*(8,49+2,62+1,66)	m ²	51,08	
					RAZEM	51,08
6.4.13	B-08	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej - pomieszczenia suche	m ²		
			51,08	m ²	51,08	
					RAZEM	51,08
6.4.14	B-08	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
			(115,86+51,08)*1,25	m	208,68	
					RAZEM	208,68
6.4.15	B-08	KNR 0-29 0636-04	Gruntowanie środkiem gruntującym powierzchni pionowych ścian	m ²		
			Pozostałe powierzchnie ścian	m ²	300,79	
			300,79	m ²		
			Minus okładziny z płytek	m ²	-166,94	
			-(115,86+51,08)			
					RAZEM	133,85
6.4.16	B-08	KNR 0-29 0635-04	Gruntowanie środkiem gruntującym powierzchni poziomych sufitów	m ²		
			71,92	m ²	71,92	
					RAZEM	71,92
6.4.17	B.12	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą lateksową trzykrotnie - lamperie z farby lateksowej wys. 200 cm - ciągi komunikacyjne i sufit w pom. natrysków	m ²		
		analogia	2,00*(6,10*2+2,62*2)-2,00*5,84 +0,20*(2,00*2)	m ²	24,00	
		11	2,00*2*(5,87+2,62)	m ²	33,96	
		15	A (suma częściowa)	m ²	57,96	
			Sufit w pom. natrysków	m ²		
			17,87	m ²	17,87	
			B (suma częściowa)	m ²	17,87	
					RAZEM	75,83
6.4.18	B-08	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie - pozostałe powierzchnie ścian oraz powierzchnie sufitów	m ²		
			Powierzchnia ścian pomniejszona o okładziny z płytek	m ²	133,85	
			133,85	m ²		
			Minus lamperie z farby lateksowej	m ²	-57,96	
			-57,96	m ²		
			Powierzchnia sufitów	m ²	71,92	
			71,92	m ²		
			Minus sufit w pom. natrysków	m ²	-17,87	
			-17,87			
					RAZEM	129,94
6.4.19	B-08	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21cm w ścianach z cegieł	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
6.5		45432100-5	Remont posadzek piętra			
6.5.1	B-09	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami - w pomieszczeniach przewidzianych do wykonania posadzki z płytek gresowych	m ²		
		11	2,62*2,10+0,20*2,10+0,27*1,40	m ²	6,30	
		12	20,52	m ²	20,52	
		13	2,50	m ²	2,50	
		14	17,87	m ²	17,87	
		15	2,63*2,40+0,27*1,06	m ²	6,60	
		16	42,31	m ²	42,31	
					RAZEM	96,10
6.5.2	B-09	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome posadzek	m ²		
			96,10	m ²	96,10	
					RAZEM	96,10
6.5.3	B-09	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
			96,10	m ²	96,10	
					RAZEM	96,10
6.5.4	B-09	KNR 2-02 1118-01	Analogia - Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - dodatek na wyrobienie spadków do krtek z zaprawy samopoziomującej	m ²		
		13	2,50	m ²	2,50	
		14	17,87	m ²	17,87	
		16	42,31	m ²	42,31	
					RAZEM	62,68

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.5.5	B-09	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome warstw wyrównawczych 62,68	m ² m ²	 62,68	
					RAZEM	62,68
6.5.6	B-09	KNR 0-29 0640-01	Analogia - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - wykonanie 1 warstwy płynnej folii uszczelniającej Sopro DSF 523 z wywinieciem na ściany (2 warstwy folii) lub równoważnym Krotność = 2 62,38	m ² m ²	 62,38	
					RAZEM	62,38
6.5.7	B-09	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami FDB 524 lub równoważnymi - uszczelnienie na połączeniu ze ścianami 62,38*1,33	m m	 82,97	
					RAZEM	82,97
6.5.8	B-09	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm układane na zaprawie klejowej elastycznej do płytek Sopro No. 1 lub równoważna lub rozwiązanie równoważne - pomieszczenia mokre j.w. 62,38	m ² m ²	 62,38	
					RAZEM	62,38
6.5.9	B-09	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych 30x30 cm układane na kleju elastycznym - pozostałe pomieszczenia 96,10-62,38	m ² m ²	 33,72	
					RAZEM	33,72
6.5.10	B-09	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 96,10*1,33	m m	 127,81	
					RAZEM	127,81
6.5.11	B-09	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 127,81	m m	 127,81	
					RAZEM	127,81
6.5.12	B-09	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik 127,81	m m	 127,81	
					RAZEM	127,81
6.5.13	B-09	KNR 9-26 0101-01	Analogia - Odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - odwodnienie liniowe podprysznicowe przyściennie ACO ShowerDrain lub równoważne 2,64+0,90+0,94	m m	 4,48	
					RAZEM	4,48
6.5.14	B-09	KNR AT-33 0103-01	Obrobienie wpustów odwodnieniowych liniowych o szerokości do 15 cm 4,48*2	m m	 8,96	
					RAZEM	8,96
6.5.15	B-09	AW	Izolacja wpustów w odwodnieniu liniowym i w brodziku żywicą epoksydową EPG 522 lub równoważną 5	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
6.5.16	B-09	AW	Osadzenie kątowników aluminiowych dylatacyjnych w płytkach 96,10*0,75	m m	 72,08	
					RAZEM	72,08
6.5.17	B-09	KNR 7-11 0605-01	Wypełnienie szczelin dylatacji 72,08	m m	 72,08	
					RAZEM	72,08

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	21,061		
2.	ARDEX 8 - płynny składnik lub równoważny	kg	177,218		
3.	ARDEX 9 - proszkowy składnik lub równoważny	kg	177,218		
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	1,628		
5.	balustrady ze stali ze stali kwasoodpornej	kg	1 389,036		
6.	Basen ze stali szlachetnej - SWB (system Berndorf lub równoważny)	kpl.	1,000		
	<p>1. Niecka basenu pływackiego: Niecka basenu pływackiego, z wyposażeniem instalacyjnym oraz sportowym, ze stali nierdzewnej 1.4404. Wymiary (Kształt wg planu): maksymalna długość: 25,00 m, maksymalna szerokość: 10,00 m głębokość wody od: 0,90 m opadająca do: 1,80 m Całkowita pow. lustra wody: 249,90 m²</p> <p>2. Elementy wbudowane: Drabinka, w niszy ściany z poręczami: zejście do niecki basenu mocowane na stałe w ścianie niecki. Najwyższy stopień na poziomie lustra wody, poręcze niesymetryczne wg PN-EN 13451-2 - 4,00 szt.</p> <p>3. System hydrauliki 3.01. Kanał denny wlotowy łącznie z pokrywą: łącznie z wymaganiem orurowaniem zasilającym oraz orurowaniem odprowadzającym wodę do studzienki spustowej niecki, z zawinięciem obwodowym obrzeża i kołnierzem luźnym, PN 10, otwór wg DIN EN 1092-1, do 0,5 m poza nieckę ze stali szlachetnej. Wymiary zestawcze: szerokość w świetle: 200 mm; wysokość w świetle: wg wymagań hydraulicznych - 50,00 mb 3.02. Odpływ rynny przelewowej w przebiegu rynny: w przebiegu prostych i okrągłych zewnętrznych rynien przelewowych, łącznie z orurowaniem z zawinięciem obwodowym obrzeża i kołnierzem luźnym DN125 PN 10, otwór wg DIN EN 1092-1 do 0,5 m poza nieckę ze stali szlachetnej - 10,00 szt. 3.03. Zestaw narzędzi do demontażu pokrywy kanału dennego: ze stali nierdzewnej do łatwego montażu i demontażu pokryw kanału dennego. Wykonanie wg wymagań technicznych i indywidualnych rozwiązań kanałów dennych - 1,00 szt</p> <p>4. Wyposażenie niecki basenu 4.01. Ruszt rynny, prosty, biały - 70,00 mb 4.02. Narożniki rusztu ze skosem - do wykonania narożników rusztu ze złączem na ucios, styk pod kątem 90 st. 4,00 szt. 4.03. Piktogram "Dla osób umiejących pływać": Tabliczka z oznaczeniem "Dla osób umiejących pływać" - 1,00 kpl 4.04. Piktogram "Nie skakać do wody z krawędzi basenu": Tabliczka z oznaczeniem "Nie skakać do wody z krawędzi basenu" - 1,00 kpl. 4.05. Słupek startowy FINA: z materiału 1.4462, zgodnie z FINA Handbook, Facilities rules FR 2.7 i FR 2.8 i EN 13451-4:2001 do użytkowania w czasie zawodów sportowych i trening demontowany. Kołnierz mocujący na poziomie rusztu rynny przelewowej z czterema złączami śrubowymi łącznie z polipropylenową ruszt rynny w celu zakrycia mocowania zdemontowanego słupka startowego - 5,00 szt. 4.06. Mocowanie lin torowych: Mocowanie lin kompletne - 8,00 szt. 4.07. Liny torowa, 25m: do zawodów? wg FINA, składają się z liny ze stali szlachetnej o średnicy 4 mm, z nasuniętymi na całej długości zębatymi elementami z polipropylenu o dużej wytrzymałości, koloru czerwony/biały wg FINA, łamiącymi fale, bezpiecznymi (nie powodującymi obrażeń) oraz z pływakami od strony wewnętrznej, które utrzymują linę w 50% nad lustrem wody, dwa haki mocujące ze stali szlachetnej, ścisk do liny bezpieczny, zamknięty w pływającej kuli - 4,00 szt. 4.08. Urządzenie falstartu: do zawodów sportowych wg FINA, składające się z liny nylonowej z elementami polietylenowymi, 1,80 m nad poziomem rusztu rynny prze-</p>				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	<p>lewowej, urządzenie do szybkiego odłączenia z liną napinającą, na stojakach ze szlifowanej rury ze stali szlachetnej o średnicy 48,3 mm, z uchwytami (uszami) i mocowaniem liny, górne końce zamknięte, dolne końce nacięte na ukos, do zakotwienia w tulejach wtykowych z mocowaniem - 1,00 kpl</p> <p>4.09. Sygnalizacja nawrotu w stylu grzbietowym: dla zawodów sportowych wg FINA, składający się z liny nylonowej z chorągiewkami, 1,80 m nad poziomem rusztu rynny przelewowej, liną napinającą na stojakach ze szlifowanej rury ze stali szlachetnej o średnicy 48,3 mm, z uchwytami (uszami) liny i mocowaniem liny, górne końce zamknięte, dolne końce nacięte na ukos, do zakotwienia w tulejach wtykowych z mocowaniem - 2,00 kpl</p> <p>4.10. Płyta nawrotu, kompletna: Płyta ażurowa z tulejami wtykowymi, wykonana wg DIN EN 13541-6, ze szkła akrylowego o długości płyty 2,492 m, wysokości płyty 35 cm (30 nad lustrem wody), z jednego kawałka, demontowalna, zakotwiona w otworach wtykowych w rynnie przelewowej, wykonana jak mocowanie do lin pływających, nadająca się do zamocowania mat do elektronicznego pomiaru czasu - 10,00 szt.</p> <p>4.11. Pasy torów pływackich: Oznaczenie torów pływackich na dnie i ścianach czołowych, barwiony elektrochemicznie, wymiary wg wymagań FINA, trwale naniesione metodą polispektralną, kolor kobaltowo-niebieski - 130,60 mb</p> <p>5. Wyposażenie instalacyjne</p> <p>5.01. Odpływ z niecki do przyłączenia rury DN 150: do opróżniania niecki basenu, składająca się ze skrzynki ze stali nierdzewnej z betonowymi kotwami, pokrywa z blachy perforowanej na równym poziomie z dnem (podwalną) niecki, ok. 28 x 28 cm, otwór okrągły 8 mm łącznie z orurowaniem z zawinięciem obwodowym obrzeża i kołnierzem luźnym DN 150, PN 10, otwór wg DIN EN 1092-1 do 0,5 m poza nieckę ze stali szlachetnej. Wykonanie zgodnie z normą PNEN 13451-3:2001, potwierdzone zaświadczeniem T?V o zgodności zastosowanych urządzeń basenowych do wymiany wody z wymaganiami norm PN-EN 13451-1:2001, PN-EN 13451-3:2003 - 1,00 szt.</p> <p>5.02. Urządzenie do poboru wody chlorowanej DN 50: do rury wodociągowej pomiarowej, składające się z mocowanej śrubami tarczy z blachy perforowanej ze stali szlachetnej oraz orurowaniem z zawinięciem obwodowym obrzeża i kołnierzem luźnym DN 50, PN 10, otwór wg DIN EN 1092-1 do 0,5 m poza nieckę ze stali szlachetnej, łącznie z zatyczką uszczelniającą od strony niecki DN 50 (na okres zimy lub przeprowadzania próby ciśnieniowej). Wykonanie zgodnie z normą PN-EN 13451-3:2001, potwierdzone zaświadczeniem T?V o zgodności zastosowanych urządzeń basenowych do wymiany wody z wymaganiami norm PN-EN 13451-1:2001, PN-EN 13451-3:2003 - 1,00 szt.</p> <p>6. Wyposażenie rekreacyjne: Reflektor podwodny O260 - LED, biały: Wbudowany w ścianę boczną reflektor ze stali szlachetnej V4A z elementem świecącym LED P4 SEOUL, jednokolorowy w kolorze białym, składający się z części reflektora, obudowy ze stali nierdzewnej oraz transformatora. Opisane bliżej w dalszej części. Ośrodek świecący reflektora składający się z płytki drukowanej LED z 24 diod jednokolorowych P4 SEOUL. Zasilany prądem stałym o napięciu roboczym 12V -(DC). Reflektor ze stali szlachetnej 1.4539, zabezpieczenie IP68, klasa ochronna III, ok. 6820 lm. Wymiary: O260 mm x gł. 79 mm Kąt padania światła: 120st. Nisza wspawana na stałe w ścianie bocznej o gł. 95 mm, zacisk śrubowy kabla, dodatkowa osłona ochronna kabla o dł. 3 m, wmontowany mocujący element obrotowy do odpowiedniego ustawienia reflektora, z zasilaczem prądu stałego 12V - (DC), 100W, zabezpieczenie IP65. Bez podłączenia elektrycznego i prac instalacyjnych. Produkt: firma Brio (Typ:WBM100) lub równoważny - 10,00 szt.</p> <p>7. Wyposażenie dla niepełnosprawnych: Wejście dla</p>				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	osób niepełnosprawnych - wykonane jako 4-stopniowa konstrukcja ze szkła akrylowego, wzmocnionej w części dolnej dwiema pionowymi stopami ze stali szlachetnej. W górnej części wejście jest mocowane w rynnie przelewowej przy pomocy tulejek wtykowych. Z prawej i lewej strony wejścia znajdują się poręcze wyprofilowane według kształtu stopni, zrobione z rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 40 mm. Światło wejścia wynosi 72 cm. Łagodne ukształtowanie stopni 30x30 cm, wejście umieszczono 45 cm nad poziomem obciążenia niecki. Wraz z tulejami wtykowymi - 1,00 kpl				
7.	bednarka	kg	44,028		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m ³	109,416		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	40,365		
10.	Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa	kg	1 372,260		
11.	blacha powlekana gr. 0,50 mm	m ²	36,716		
12.	blachowkręt TN 3,5x25	szt	465,000		
13.	cegła budowlana pełna klasy 10	szt	1 705,119		
14.	cegła budowlana pełna klasy 15	szt	1 113,280		
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,762		
16.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2,428		
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,010		
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,149		
19.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,031		
20.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	1,072		
21.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	5,249		
22.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	2,882		
23.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne D3, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	2,000		
24.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne D3k, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, kratka wentylacyjna, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	4,000		
25.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DF303, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 80x200 cm, EI 30, kolor RAL 9002, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	1,000		
26.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DF303, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, EI 30, kolor RAL 9002, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	1,000		
27.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DF306, 2-skrzydłowe niesymetryczne, wym. w świetle ościeżnicy 120x200 cm, EI 30, kolor RAL 9002, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	2,000		
28.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DF603, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, EI 60, kolor RAL 9002, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	2,000		
29.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DT6, 2-skrzydłowe niesymetryczne, wym. w świetle ościeżnicy 120x200 cm, kolor RAL 9002, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	2,000		
30.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne DTW3, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, otwieranie z opóźnieniem po wywietrzeniu pomieszczenia, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	3,000		
31.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone Dp3, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, szkło mleczne bezpieczne P2, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	2,000		
32.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone Dpk3, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, szkło mleczne bezpieczne P2, kratka wentylacyjna, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	4,000		
33.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone Ds3, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200 cm, kolor RAL 9002, szkło bezpieczne przejrzyste P2, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	2,000		
34.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone Dsk2, 1-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 80x200 cm, kolor RAL 9002, szkło mleczne, kratka wentylacyjna, zamek łazienkowy, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	6,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne DTZ6, 2-skrzydłowe niesymetryczne, wym. w świetle ościeżnicy 120x200 cm, kolor RAL 9002, zamek na klucz, U=1,3W/m2K, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	2,000		
36.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne DZ8, 2-skrzydłowe, wym. w świetle ościeżnicy 180x200 cm, kolor RAL 9002, samozamykacz, zamek na klucz, U=1,3W/m2K, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	1,000		
37.	dwuskładnikowa żywica epoksydowa	kg	1,270		
38.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	107,640		
39.	emulsja gruntująca	kg	50,138		
40.	farba emulsyjna akrylowa	dm ³	608,117		
41.	farba lateksowa	dm ³	639,021		
42.	gaz propan-butan	kg	36,510		
43.	geowłóknina separacyjna wodoprzepuszczalna	m ²	371,800		
44.	gips szpachlowy	kg	1 724,002		
45.	grunt do podłoży chłonnych Sopro GD 749 lub równoważny	dm ³	17,590		
46.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	42,284		
47.	kątowniki aluminiowe dylatacyjne	m	255,193		
48.	klamry ciesielskie	kg	229,805		
49.	Kliniec sortowany 2-6 mm	t	30,316		
50.	Kliniec sortowany 8-36 mm	t	121,264		
51.	kolek rozporowy K6/35 mm	szt	49,910		
52.	kołki Hilti HSC-A M12x60/20 lub równoważne	szt	257,000		
53.	kołki rozporowe plastikowe	szt	918,460		
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt	7,740		
55.	Konstrukcja antykorozyjna sufitu podwieszonego C3	m ²	5,290		
56.	kotwa chemiczna Ceresit CF 900 lub równoważna	ml	371,200		
57.	Kratka wentylacyjna ścienna 14x21cm	szt	30,000		
58.	Kratka wentylacyjna ścienna z blachy nierdzewnej 14x21cm z moskitiera	szt	2,000		
59.	kula ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm mocowana do poręczy balustrady - w celu uniemożliwienia ześlizgiwania się po poręczy	szt	6,000		
60.	lakier asfaltowy	kg	2,585		
61.	listwa wykończająca	m	474,778		
62.	listwy narożnikowe	m	793,180		
63.	masa Uniflott	kg	8,060		
64.	masa uszczelniająca - żywica EPG 522 + piasek kwarcowy lub równoważna	dm ³	581,073		
65.	Miał do nawierzchni drogowych 0-4 mm	t	2,045		
66.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	61,245		
67.	Nadproża stalowe z kształtowników walcowanych	kg	1 184,800		
68.	obramowanie stalowe z kształtowników walcowanych z kątownika 50x50x5 mm (zabezpieczone antykorozyjnie)	kg	24,882		
69.	odwodnienie liniowe podprysznicowe przyścienne ACO ShowerDrain kompletne (koryto z wpustem + ruszt) lub równoważne	m	9,524		
70.	opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³	152,810		
71.	opłata za przyjęcie odpadów z rozbiórki okien i drzwi na wysypisko	m ³	4,520		
72.	opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji	m ³	2,300		
73.	papa termozgrzewalna	m ²	419,865		
74.	Parapety z konglomeratu marmurowego szerokości 50 cm i gr. 2 cm w kolorze jasnym	m	30,000		
75.	pianka poliuretanowa	kg	22,848		
76.	piasek	m ³	197,330		
77.	płynna folia uszczelniająca Sopro DSF 523 lub równoważna	dm ³	2 586,610		
78.	plyta Aquapanel Indoor 12,5 mm lub równoważna	m ²	31,930		
79.	Płytki basenowe 120x245 mm	m ²	131,549		
80.	Płytki basenowe z otworem wyprofilowane w rynienkę 246x120x26 z otworem	szt	16,000		
81.	Płytki basenowe wyprofilowane w rynienkę 246x120x26 mm	szt	313,000		
82.	plytki posadzkowe gresowe 30x30 cm	m ²	84,314		
83.	plytki posadzkowe gresowe antypoślizgowe 30x30 cm	m ²	382,875		
84.	plytki schodowe antypoślizgowe 30x31 cm (z wyprofilowaną i utwardzoną krawędzią)	m ²	22,732		
85.	plytki ścienne 30x60 cm gat. I	m ²	214,882		
86.	plytki ścienne glazurowane 20x25 cm gat. I	m ²	622,682		
87.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,350		
88.	plyty pomostowe robocze	m ²	21,578		
89.	plyty styrodur XPS 200 gr.10 cm	m ²	2,174		
90.	Płyty sufitu podwieszonego	m ²	5,290		
91.	pochwyty stalowe ze stali ze stali kwasoodpornej	kg	59,996		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92.	preparat do pielęgnacji, uszczelniania i utwardzania posadzek betonowych lub równoważny	dm ³	52,958		
93.	Preparat gruntujący	kg	19,277		
94.	preparat gruntujący	dm ³	175,988		
95.	Pręty stalowe okrągłe zbrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 6 mm, ze stali A-0	kg	22,132		
96.	Pręty stalowe okrągłe zbrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 6 mm, ze stali A-I	kg	19,114		
97.	Pręty stalowe okrągłe zbrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-III	kg	852,082		
98.	Pręty stalowe okrągłe zbrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-III	kg	361,154		
99.	Pręty stalowe okrągłe zbrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-III	kg	7 454,460		
100.	profil CW 75x50 mm	m	63,240		
101.	profil UW 75x40 mm	m	22,010		
102.	przykrycie studzienek - kraty pomostowe ze stali nierdzewnej KOZ/34x38/20x3 o wym 586x670 mm lub równoważne	szt	5,000		
103.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	12,079		
104.	samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	kg	2 261,918		
105.	siatka tkana Rabbita	m ²	25,939		
106.	siatka z włókna szklanego	m ²	44,032		
107.	siatka zgrzewana z pretów fi 4 mm	m ²	146,115		
108.	silikon	kg	34,724		
109.	Styropian XPS (min. 300 KPa) gr. 9 cm	m ³	0,782		
110.	Styropianowa taśma dylatacyjna 8x80 mm	m	345,240		
111.	Sucha zaprawa samopoziomująca	kg	830,252		
112.	Ścianka aluminiowa ALU 1 o wymiarach 584x205 cm z drzwiami 2-skrzydłowymi niesymetrycznymi o wym. w świetle ościeżnicy 120x200 cm, kolor RAL 9002, EI 30, szkło bezpieczne P2, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	1,000		
113.	Ścianka aluminiowa ALU 2 o wymiarach 584x295 cm z drzwiami 2-skrzydłowymi niesymetrycznymi o wym. w świetle ościeżnicy 120x200 cm, kolor RAL 9002, EI 30, szkło bezpieczne P2, samozamykacz, zamek na klucz, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	1,000		
114.	Ścianka aluminiowa ALU 3 o wymiarach 2990x400 cm w układzie 4-rzędowym z oknami uchylnymi w części dolnej, kolor RAL 9002, szkło dwukomorowe, niskoemisyjne P2/O2, izolacyjność termiczna fasady U=1,0W/m2K, kategoria korozyjności C4 - rys. AB-8	szt	1,000		
115.	środek gruntujący Eurolan TG2 lub równoważny	dm ³	130,629		
116.	środek gruntujący Sopro GD 749 lub równoważny	dm ³	738,100		
117.	tarcza diamentowa do cięcia betonu	szt	7,645		
118.	taśma akustyczna 70 mm	m	37,510		
119.	taśma dylatacyjna uszczelniająca FDB 524 lub równoważna	m	420,777		
120.	taśma zbrojąca	m	42,160		
121.	tlen techniczny sprężony	m ³	103,811		
122.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	107,200		
123.	utwardzacz posadzkowy Chapdur Extra lub równoważny	kg	1 059,160		
124.	wapno suchogaszone	t	5,801		
125.	Właz kanałowy ze stali nierdzewnej lekki, klasy A, kwadratowy, o wielkości 600	szt	0,000		
126.	woda	m ³	0,457		
127.	woda z rurociągu	m ³	15,291		
128.	zaprawa "ATLAS Postar" 100 lub równoważna	kg	18 072,420		
129.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0,030		
130.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,447		
131.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	1,050		
132.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	1,450		
133.	zaprawa cementowo wzmocniona włóknami Sopro Repadur 50 lub równoważna	kg	1 157,813		
134.	zaprawa do spoinowania (fuga)	kg	215,931		
135.	zaprawa do spoinowania elastyczna wodoodporna	kg	159,352		
136.	zaprawa do spoinowania PLASTIKOL-Multipox FG (fuga) lub równoważna	kg	132,473		
137.	zaprawa klejąca CT 85 lub równoważna	kg	124,200		
138.	zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	4 781,229		
139.	zaprawa klejowa elastyczna do płytek Sopro No. 1 lub równoważna	kg	3 896,875		
140.	zaprawa samopoziomująca	kg	2 158,038		
141.	zaprawa Sopro Repadur MH 851 lub rozwiązanie równoważne	kg	434,868		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,138		
143.	Zatyczka PCV parapetu blasznego	szt	418,000		
144.	Żywica epoksydowa EPG 522 lub równoważna	kg	37,445		
145.	żywice reaktywna Sopro PU-FD lub równoważna	dm ³	5,250		
146.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT nr 1502

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

NAZWA INWESTYCJI : Remont basenu - wymiana części istniejącej niecki stalowej powlekanej folią basenową na nieckę ze stali kwasoodpornej - przy Gimnazjum nr 5 w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : 20-844 Lublin, ul. Smyczkowa 3, dz. nr 2 obr. 6.

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

WYKONAWCA OPRACOWANIA : Biuro Projektowe „ART. – FAKTORY” s.c.
arch. Paweł i Wioletta Spędzia

ADRES WYKONAWCY : 39-200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4

ZAKRES : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- ogrzewanie podłogowe oraz zamontowanie wyżej grzejników w hali basenowej

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :

mgr inż. WIOLETTA SPĘDZIA
39-200 Dębica
ul. Powstania Styczniowego 4
tel. (014) 681-35-65, (012) 414-13-42
Nr upr. NBUA-7342/62/98

Zatwierdził :

Data opracowania:

Data zatwierdzenia:

BIURO PROJEKTOWE
"ART-FAKTORY" s.c.
arch. Paweł Spędzia, Wioletta Spędzia
200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4
tel./fax (014) 68-13-565
REGON 691539933

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ogrzewanie podłogowe oraz zamontowanie wyżej grzejników w hali basenowej				
1	45331100-7	Roboty rozbiórkowe	1.1	1.9
2	45231112-3	Rurociągi rozprowadzające c.o. z rur stalowych cienkościennych	2.1	2.47
3	45321000-3	Otuliny rurociągów z pianki poliuretanowej	3.1	3.5
4	45331100-7	Zawory i armatura	4.1	4.15
5	45331100-7	Przebiecia i bruzdy	5.1	5.5
6	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe	6.1	6.7
7	45331100-7	Montaż grzejników konwekcyjnych (wyżej) w hali basenowej oraz wymiana grzejnika w pom. sprzątarek	7.1	7.7

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ogrzewanie podłogowe oraz zamontowanie wyżej grzejników w hali basenowej						
1		45331100-7	Roboty rozbiórkowe			
1.1	S-02	AW	AW - spuszczenie wody z instalacji centralnego ogrzewania i ponowne napełnienie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	S-02	AW	Analiza wiasna - demontaż zbędnej instalacji centralnego ogrzewania: grzewania podłogowego oraz rurociągów zasilających	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3	S-02	KNR 4-02 0521-02	Analogia - Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
1.4	S-02	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			10*2	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
1.5	S-02	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			10*0,75*2+5*1,00+5*0,20	m	21,00	
					RAZEM	21,00
1.6	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku zdemontowanych instalacji	m³		
			3,00	m³	3,00	
					RAZEM	3,00
1.7	B-01	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport zdemontowanych instalacji z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m³		
			3,00	m³	3,00	
					RAZEM	3,00
1.8	B-01	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport demontowanych instalacji z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m³		
			Krotność = 9	m³	3,00	
			3,00		RAZEM	3,00
1.9	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie materiałów z rozbiórki instalacji na wysypisko	m³		
			3,00	m³	3,00	
					RAZEM	3,00
2		45231112-3	Rurociągi rozprowadzające c.o. z rur stalowych cienkościennych			
2.1	S-02	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Analogia - Rurociągi c.o. ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 18 x 1,2 mm - System KAN-therm Steel lub rozwiązanie równoważne	m		
			78	m	78,00	
					RAZEM	78,00
2.2	S-02	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Analogia - Rurociągi c.o. ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 22 x 1,5 mm - System KAN-therm Steel lub rozwiązanie równoważne	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
2.3	S-02	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Analogia - Rurociągi c.o. ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 28 x 1,5 mm - System KAN-therm Steel lub rozwiązanie równoważne	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
2.4	S-02	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Analogia - Rurociągi c.o. ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 35 x 1,5 mm - System KAN-therm Steel lub rozwiązanie równoważne	m		
			57,00	m	57,00	
					RAZEM	57,00
2.5	S-02	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Analogia - Rurociągi c.o. ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 42 x 1,5 mm - System KAN-therm Steel lub rozwiązanie równoważne	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
2.6	S-02	KNR INSTAL 0409-04	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm - kolano 90st press o średnicy 22 mm - system KAN-therm Steel lub równoważy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.7	S-02	KNR INSTAL 0409-05	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm - kolano 90st press o średnicy 28 mm - system KAN-therm Steel lub równoważy	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.8	S-02	KNR INSTAL 0409-06	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 35 mm - kolano 90st press o średnicy 35 mm - system KAN-therm Steel lub równoważy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
2.9	S-02	KNR INSTAL 0409-07	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 42 mm - kolano 90st press o średnicy 42 mm - system KAN-therm Steel lub równoważy	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
2.10	S-02	KNR INSTAL 0409-06	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 35 mm - Kolano z GZ press długie o średnicy 35xR5/4"z	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.11	S-02	KNR INSTAL 0409-03	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 18 mm - łuk 90st o średnicy 18 mm	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
2.12	S-02	KNR INSTAL 0409-04	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm - łuk 90st o średnicy 22 mm	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
2.13	S-02	KNR INSTAL 0409-03	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 18 mm - mufa press o średnicy 18 mm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.14	S-02	KNR INSTAL 0409-04	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm - mufa press o średnicy 22 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.15	S-02	KNR INSTAL 0409-05	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm - mufa press o średnicy 28 mm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.16	S-02	KNR INSTAL 0409-06	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 35 mm - mufa press o średnicy 35 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.17	S-02	KNR INSTAL 0409-07	Analogia - Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 42 mm - mufa press o średnicy 42 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.18	S-02	KNR INSTAL 0409-03	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 18 mm - półśrubunek o średnicy 18 mm	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.19	S-02	KNR INSTAL 0409-04	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm - redukcja nypłowa press o średnicy 22-18 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.20	S-02	KNR INSTAL 0409-05	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm - redukcja nypłowa press o średnicy 28-18 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.21	S-02	KNR INSTAL 0409-05	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm - redukcja nypłowa press o średnicy 28-22 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.22	S-02	KNR INSTAL 0409-06	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 35 mm - redukcja nypłowa press o średnicy 35-22 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.23	S-02	KNR INSTAL 0409-06	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 35 mm - redukcja nypłowa press o średnicy 35-28 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.24	S-02	KNR INSTAL 0409-07	Analogia - Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 42 mm - redukcja nypłowa press o średnicy 42-28 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.25	S-02	KNR INSTAL 0409-07	Analogia - Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 42 mm - redukcja nypłowa press o średnicy 42-35 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
2.26	S-02	KNR INSTAL 0409-08	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 54 mm - redukcja nypłowa press o średnicy 54-35 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.27	S-02	KNR INSTAL 0409-03	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 18 mm - śrubunek GW press o średnicy 18 mm	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.28	S-02	KNR INSTAL 0409-06	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 35 mm - śrubunek GW press o średnicy 35 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.29	S-02	KNR INSTAL 0409-07	Analogia - Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 42 mm - śrubunek GW press o średnicy 42 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.30	S-02	KNR INSTAL 0410-05	Analogia - Trójniki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm - trójnik press o średnicy 28-28-28 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.31	S-02	KNR INSTAL 0409-04	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm - trójnik redukcyjny press o średnicy 18-22-18 mm	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.32	S-02	KNR INSTAL 0410-05	Analogia - Trójniki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm - trójnik red. press o średnicy 22-28-22 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.33	S-02	KNR INSTAL 0410-05	Analogia - Trójniki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm - trójnik red. press o średnicy 28-22-28 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.34	S-02	KNR INSTAL 0409-06	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 35 mm - trójnik red. press o średnicy 35-22-35 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.35	S-02	KNR INSTAL 0409-07	Analogia - Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 42 mm - trójnik red. press o średnicy 42-22-42 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.36	S-02	KNR INSTAL 0409-03	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 18 mm - złączka z GZ press o średnicy 18-1/2"z	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
2.37	S-02	KNR INSTAL 0409-04	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm - złączka z GZ press o średnicy 22-1/2"z	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.38	S-02	KNR INSTAL 0409-04	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm - złączka z GZ press o średnicy 22-3/4"z	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.39	S-02	KNR INSTAL 0409-04	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm - złączka z GZ press o średnicy 22-1"z	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.40	S-02	KNR INSTAL 0410-05	Analogia - Trójniki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm - złączka z GZ press o średnicy 28-1"z	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.41	S-02	KNR INSTAL 0409-06	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 35 mm - złączka z GZ press o średnicy 35-5/4"z	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.42	S-02	KNR INSTAL 0409-07	Analogia - Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 42 mm - złączka z GZ press o średnicy 42-3/2"z	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
2.43	S-02	KNR INSTAL 0409-08	Analogia - Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 54 mm - złączka z GZ press o średnicy 54-2"z	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.44	S-02	KNR INSTAL 0409-04	Analogia - Mufa calowa redukcyjna 3/4" w-1/2" w	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.45	S-02	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna) 78+44+73+57+85	m		
				m	337,00	
					RAZEM	337,00
2.46	S-02	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 337/200	próba		
				próba	1,68	
					RAZEM	1,68
2.47	S-02	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			337	m	337,00	
					RAZEM	337,00
3		45321000-3	Otulinny rurociągów z pianki poliuretanowej			
3.1	S-02	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi - analogia - Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm grubości 20 mm 78	m		
				m	78,00	
					RAZEM	78,00
3.2	S-02	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi - analogia - Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm grubości 20 mm 44	m		
				m	44,00	
					RAZEM	44,00
3.3	S-02	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi - analogia - Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm grubości 30 mm 73	m		
				m	73,00	
					RAZEM	73,00
3.4	S-02	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi - analogia - Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm grubości 30 mm 57	m		
				m	57,00	
					RAZEM	57,00
3.5	S-02	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi - analogia - Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm grubości 40 mm 85	m		
				m	85,00	
					RAZEM	85,00
4		45331100-7	Zawory i armatura			
4.1	S-02	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
4.2	S-02	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm - Zawór kulowy DN40 wg DIN 1988 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
4.3	S-02	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.4	S-02	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.5	S-02	KNNR 4 0411-01	Analogia - Zawór nastawny MSV-B Leno GW o śr. 15 mm kod kat. 003Z4031 lub równoważny 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
4.6	S-02	KNNR 4 0411-02	Analogia - Zawór nastawny MSV-BD Leno GW o śr. 20 mm kod kat. 003Z4002 lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.7	S-02	KNNR 4 0411-03	Analogia - Zawór nastawny MSV-BD Leno GW o śr. 25 mm kod kat. 003Z4003 lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.8	S.02	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - Zawór odcinający RLV KS prosty o śr.nominalnej 15 mm lub równoważny 10	szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.9	S-02	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm - analogia - Zawór RA-N kątowy o śr.nominalnej 15 mm lub równoważny 10	szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
4.10	S-02	KNNR 4 0411-01	Analogia - Zawór współpracujący Leno MSV-S GW o śr. 15 mm kod kat. 003Z4011 lub równoważny 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4.11	S-02	KNNR 4 0411-02	Analogia - Zawór współpracujący Leno MSV-S GW o śr. 20 mm kod kat. 003Z4012 lub równoważny 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4.12	S-02	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm 9	szt.		
				szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
4.13	S-02	KNNR 4 0527-01	Analogia - filtr drobnosiatkowy do wody dn 32 mm 1,0	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.14	S-02	KNR 7-07 0102-01	Montaż pompy obiegowej z demontażu - parametry pompy: H=12,4 kPa, V=0,2 dm3/s 1,0	1 kpl		
				1 kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.15	S-02	KNR 7-07 0102-01	Montaż pompy obiegowej z demontażu - parametry pompy: H=23,6 kPa, V=0,4 dm3/s 1,0	1 kpl		
				1 kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5		45331100-7	Przebiecia i bruzdy			
5.1	S-02	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5.2	S-02	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
5.3	S-02	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5.4	S-02	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
5.5	S-02	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
6		45331100-7	Ogrzewanie podłogowe			
6.1	S-02	KNNR 4 0410-01	Szafka na rozdzielacz natynkowa SWN-OP 10/3 + Rozdzielacz 1" z przepływomierzami (seria 75A) 4 obiegi 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2	S-02	KNNR 4 0410-02	Szafka na rozdzielacz natynkowa SWN-OP 10/3 + Rozdzielacz 1" z przepływomierzami (seria 75A) 5 obiegów 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6.3	S-02	KNNR 4 0410-02	Szafka na rozdzielacz natynkowa SWN-OP 10/3 + Rozdzielacz 1" z przepływomierzami (seria 75A) 6 obiegów 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4	S-02	KNR 0-31 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 8,94+8,93+8,90+8,96+8,94+8,91+8,94+9,64+9,30+9,85+5,50+5,49+5,51+5,49+5,49+5,50+5,50+4,56+4,31+4,46	m ²		
				m ²	143,12	
					RAZEM	143,12
6.5	S-02	KNNR 4 0411-03	Analogia - Zawór kulowy DN25 Kan-therm Set-P prosty lub równoważny 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6	S-02	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm 143,12	m ² m ²	 143,12	
					RAZEM	143,12
6.7	S-02	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm 143,12	m ² m ²	 143,12	
					RAZEM	143,12
7		45331100-7	Montaż grzejników konwekcyjnych (wyżej) w hali basenowej oraz wymiana grzejnika w pom. sprzątaczek			
7.1	S-02	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint 10	kpl. kpl.	 10,00	
					RAZEM	10,00
7.2	S.02	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy THERM X2 PROFIL - V typ 22, wysokości 900 mm i długości 1400 mm lewy lub równoważny 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
7.3	S.02	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy THERM X2 PROFIL - V typ 22, wysokości 900 mm i długości 1400 mm prawy lub równoważny 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
7.4	S.02	KNR 4-02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego w pokoju socjalnym sprzątaczek (pom. nr -08) na grzejnik Purmo C22 600 długości 0,80 m, wyposażonego w system wentylacyjny AIR22 (z filtrem powietrza zewnętrznego klasy F9) lub rozwiązanie równoważne 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
7.5	S.02	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. - do montażu systemu wentylacyjnego AIR22 1	otw. otw.	 1,00	
					RAZEM	1,00
7.6	S.02	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - do grzejników zaworowych 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
7.7	S-02	KNNR 4 0436-01	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 11	1 urządzeń 1 urządzeń	 11,00	
					RAZEM	11,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,048		
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,014		
3.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m ³	0,022		
4.	filtr drobnosiatkowy do wody dn 32 mm	szt	1,000		
5.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	165,304		
6.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	11,000		
7.	Grzejnik płytowy zaworowy THERM X2 PROFIL - V typ 22, wysokości 900 mm i długości 1400 mm lewy lub równoważny	szt	5,000		
8.	Grzejnik płytowy zaworowy THERM X2 PROFIL - V typ 22, wysokości 900 mm i długości 1400 mm prawy lub równoważny	szt	5,000		
9.	grzejnik Purmo C22 600 0,80 m lub równoważny	szt	1,000		
10.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,160		
11.	klej do otulin z pianki PU	dm ³	6,906		
12.	klipsy montażowe do otulin z pianki PU	szt	2 022,000		
13.	kolano 90st press o średnicy 22 mm	szt	2,000		
14.	kolano 90st press o średnicy 28 mm	szt	2,000		
15.	kolano 90st press o średnicy 35 mm	szt	7,000		
16.	kolano 90st press o średnicy 42 mm	szt	14,000		
17.	Kolano z GZ press długie o średnicy 35xR5/4"z	szt	1,000		
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1,008		
19.	łuk 90st o średnicy 18 mm	szt	14,000		
20.	łuk 90st o średnicy 22 mm	szt	12,000		
21.	Mufa calowa redukcyjna 3/4"w-1/2"w	szt	10,000		
22.	mufa press o średnicy 18 mm	szt	8,000		
23.	mufa press o średnicy 22 mm	szt	2,000		
24.	mufa press o średnicy 28 mm	szt	8,000		
25.	mufa press o średnicy 35 mm	szt	6,000		
26.	mufa press o średnicy 42 mm	szt	8,000		
27.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	0,572		
28.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	8,000		
29.	opłata za przyjęcie odpadów z rozbiórki instalacji na wysypisko	m ³	3,000		
30.	Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm grubości 20 mm	m	85,800		
31.	Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm grubości 20 mm	m	48,400		
32.	Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm grubości 30 mm	m	80,300		
33.	Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm grubości 30 mm	m	62,700		
34.	Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm grubości 40 mm	m	93,500		
35.	piasek	m ³	0,072		
36.	plyty styropianowe Tacker EPS 100 038 (PS20) z folią lam. nadrukiem siatki gr. 30 mm	m ²	150,276		
37.	Pompa z demontażu H=12,4 kPa, V=0,2 dm ³ /s	szt	1,000		
38.	Pompa z demontażu H=23,6 kPa, V=0,4 dm ³ /s	szt	1,000		
39.	półśrubunek o średnicy 18 mm	szt	10,000		
40.	profil dylatacyjny	m	160,752		
41.	redukcja nypłowa press o średnicy 22-18 mm	szt	6,000		
42.	redukcja nypłowa press o średnicy 28-18 mm	szt	2,000		
43.	redukcja nypłowa press o średnicy 28-22 mm	szt	2,000		
44.	redukcja nypłowa press o średnicy 35-22 mm	szt	2,000		
45.	redukcja nypłowa press o średnicy 35-28 mm	szt	4,000		
46.	redukcja nypłowa press o średnicy 42-28 mm	szt	2,000		
47.	redukcja nypłowa press o średnicy 42-35 mm	szt	2,000		
48.	redukcja nypłowa press o średnicy 54-35 mm	szt	2,000		
49.	Rozdzielacz 1" z przepływomierzami (seria 75A) 4 obiegów + 8 przył. do rur	szt	1,000		
50.	Rozdzielacz 1" z przepływomierzami (seria 75A) 5 obiegów + 10 przył. do rur	szt	2,000		
51.	Rozdzielacz 1" z przepływomierzami (seria 75A) 6 obiegów + 12 przył. do rur	szt	1,000		
52.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 21,3/ 2,6 mm	m	3,360		
53.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	8,587		
54.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 mm	m	1 887,467		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55.	Rury ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 18 x 1,2 mm - System KAN-therm Steel lub rozwiązanie równoważne	m	81,120		
56.	Rury ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 22 x 1,5 mm - System KAN-therm Steel lub rozwiązanie równoważne	m	45,320		
57.	Rury ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 28 x 1,5 mm - System KAN-therm Steel lub rozwiązanie równoważne	m	75,190		
58.	Rury ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 35 x 1,5 mm - System KAN-therm Steel lub rozwiązanie równoważne	m	58,140		
59.	Rury ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 42 x 1,5 mm - System KAN-therm Steel lub rozwiązanie równoważne	m	86,700		
60.	spinka do mocowania rur	szt	12 583,110		
61.	Szafka na rozdzielacz natynkowa SWN-OP 10/3 710x580x140 lub równoważna	szt	4,000		
62.	śrubunek GW press o średnicy 18 mm	szt	10,000		
63.	śrubunek GW press o średnicy 35 mm	szt	1,000		
64.	śrubunek GW press o średnicy 42 mm	szt	1,000		
65.	tarczki ochronne	szt	10,000		
66.	taśma do otulin z pianki PU 3x50 mm	m	48,442		
67.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	494,623		
68.	trójnik press o średnicy 28-28-28 mm	szt	2,000		
69.	trójnik red. press o średnicy 22-28-22 mm	szt	2,000		
70.	trójnik red. press o średnicy 28-22-28 mm	szt	4,000		
71.	trójnik red. press o średnicy 35-22-35 mm	szt	4,000		
72.	trójnik red. press o średnicy 42-22-42 mm	szt	2,000		
73.	trójnik redukcyjny press o średnicy 18-22-18 mm	szt	10,000		
74.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt.	2,000		
75.	tuleje ochronne	szt.	18,980		
76.	tuleje ochronne z PCV	szt.	69,380		
77.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych o śr. 18 mm	szt.	52,260		
78.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych o śr. 22 mm	szt.	22,000		
79.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych o śr. 28 mm	szt.	35,770		
80.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych o śr. 35 mm	szt.	20,520		
81.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych o śr. 42 mm	szt.	28,050		
82.	weże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	2,862		
83.	zaprawa	m³	0,018		
84.	zawory kulowe gwintowane o śr. 20 mm	szt	8,000		
85.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	3,000		
86.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000		
87.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1,010		
88.	zawory zwrotne mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	1,000		
89.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	10,336		
90.	Zawór kulowy DN25 Kan-therm Set-P prosty lub równoważny	szt.	4,000		
91.	Zawór kulowy DN40 wg DIN 1988	szt.	3,000		
92.	Zawór nastawny MSV-B Leno GW o śr. 15 mm kod kat. 003Z4031 lub równoważny	szt	4,000		
93.	Zawór nastawny MSV-BD Leno GW o śr. 20 mm kod kat. 003Z4002 lub równoważny	szt	1,000		
94.	Zawór nastawny MSV-BD Leno GW o śr. 25 mm kod kat. 003Z4003 lub równoważny	szt	1,000		
95.	Zawór odcinający RLV KS prosty o śr.nominalnej 15 mm lub równoważny	szt	10,000		
96.	Zawór odpowietrzający automatyczny do c.o. mosiężny 15mm	szt	9,000		
97.	Zawór RA-N kątowy o śr.nominalnej 15 mm lub równoważny	szt	10,000		
98.	Zawór współpracujący Leno MSV-S GW o śr. 15 mm kod kat. 003Z4011 lub równoważny	szt	2,000		
99.	Zawór współpracujący Leno MSV-S GW o śr. 20 mm kod kat. 003Z4012 lub równoważny	szt	2,000		
100.	zestaw wentylacyjny AIR22 z filtrem klasy F9 lub równoważny	kpl	1,000		
101.	Złączka nakr. równoprzel.z żel.ciągl.czarna 15 mm	szt	9,000		
102.	złączka z GZ press o średnicy 18-1/2"z	szt	28,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103.	złączka z GZ press o średnicy 22-1"z	szt	8,000		
104.	złączka z GZ press o średnicy 22-1/2"z	szt	4,000		
105.	złączka z GZ press o średnicy 22-3/4"z	szt	6,000		
106.	złączka z GZ press o średnicy 28-1"z	szt	2,000		
107.	złączka z GZ press o średnicy 35-5/4"z	szt	8,000		
108.	złączka z GZ press o średnicy 42-3/2"z	szt	9,000		
109.	złączka z GZ press o średnicy 54-2"z	szt	2,000		
110.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	10,000		
111.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	2,022		
112.	złączki stalowe o śr. 20 mm	szt	8,000		
113.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,128		
114.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT nr 1503

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

NAZWA INWESTYCJI : Remont basenu - wymiana części istniejącej niecki stalowej powlekanej folią basenową na nieckę ze stali kwasoodpornej - przy Gimnazjum nr 5 w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : 20-844 Lublin, ul. Smyczkowa 3, dz. nr 2 obr. 6.

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

WYKONAWCA OPRACOWANIA : Biuro Projektowe „ART. – FAKTORY” s.c.
arch. Paweł i Wioletta Spędzia

ADRES WYKONAWCY : 39-200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4

ZAKRES : WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :

mgr inż. WIOLETTA SPĘDZIA
39-200 Dębica
ul. Powstania Styczniowego 4
tel. (014) 681-33-66, (014) 681-13-62
Nr rej. NBI/A-7032/62/98

Zatwierdził :

Data opracowania:

Data zatwierdzenia:

BIURO PROJEKTOWE
"ART-FAKTORY" s.c.
arch. Paweł Spędzia, Wioletta Spędzia
39-200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4
tel./fax (014) 68-13-565
NIP 877-20-81-549 / REGON 691539933

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE				
1	45331100-7	Roboty rozbiórkowe	1.1	1.5
2	45332200-5	Wewnętrzne instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	2.1	2.43
3	45332200-5	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna	3.1	3.58

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE						
1		45331100-7	Roboty rozbiórkowe			
1.1	S-01	AW	Analiza własna - demontaż zbędnej instalacji wodno-kanalizacyjnej 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	B-01	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku zdemontowanych instalacji 2,50	m³ m³	2,50	
					RAZEM	2,50
1.3	B-01	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport zdemontowanych instalacji z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 2,50	m³ m³	2,50	
					RAZEM	2,50
1.4	B-01	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport demontowanych instalacji z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - do-datek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 2,50	m³ m³	2,50	
					RAZEM	2,50
1.5	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie materiałów z rozbiórki instalacji na wysypis-ko 2,50	m³ m³	2,50	
					RAZEM	2,50
2		45332200-5	Wewnętrzne instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
2.1	S-01	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm - woda zimna 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2	S-01	KNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+18+4+3	m m	28,00	
					RAZEM	28,00
2.3	S-01	KNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4	S-01	KNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5	S-01	KNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalo-wych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 28,00	m m	28,00	
					RAZEM	28,00
2.6	S-01	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 28	m m	28,00	
					RAZEM	28,00
2.7	S-01	KNR 0-34 0101-12 analogia ciepła	izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi - analogia - Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 62 mm grubości 20 mm 20,00	m m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.8	S-01	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.9	S-01	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm - woda zimna 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.10	S-01	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.11	S-01	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - analogia - Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 16 x 2,00 (dn 10 mm) Woda zimna	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6+2+2+2+2,5+2,5+2,5+1+1+1,5+1,5+2+2+2+2+2,5+0,5*2+1,5+0,5*2+1,0*4+1,5*3 Woda ciepła 6+2+2+2+1+1+1,5+1,5+1,5+3+3+2+2+4+2+2+2,5+0,5*2+1,5+0,5*2+1,0*4+1,5*3	m	49,00	
				m	51,50	
					RAZEM	100,50
2.12	S-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia - Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 20 x 2,25 (dn 15 mm) Woda zimna 2,5+2+2+2,5+3 Woda ciepła 2,5+2+2+2,5+3	m		
				m	12,00	
				m	12,00	
					RAZEM	24,00
2.13	S-01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia - Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 25 x 2,50 (dn 20 mm) Woda zimna 3+1,5+1,5+4 Woda ciepła 3+1,5+1,5+4	m		
				m	10,00	
				m	10,00	
					RAZEM	20,00
2.14	S-01	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia - Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 32 x 3,0 (dn 25 mm) Woda zimna 1,5+3,5+3 Woda ciepła 1,5+3,5+3	m		
				m	8,00	
				m	8,00	
					RAZEM	16,00
2.15	S-01	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 100,50+24,0+20,0+16,0	m		
				m	160,50	
					RAZEM	160,50
2.16	S-01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) (160,50)/200	prob.		
				prob.	0,80	
					RAZEM	0,80
2.17	S-01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 160,50	m		
				m	160,50	
					RAZEM	160,50
2.18	S-01	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.20 mm (N) - Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm grubości 20 mm 100,50	m		
				m	100,50	
					RAZEM	100,50
2.19	S-01	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.20 mm (N) - Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 23 mm grubości 20 mm 24,00	m		
				m	24,00	
					RAZEM	24,00
2.20	S-01	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm grubości 20 mm 20,00	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.21	S-01	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 36 mm grubości 20 mm 16,00	m		
				m	16,00	
					RAZEM	16,00
2.22	S-01	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - do baterii umywalkowych, zlewowych 7*2+6*2	szt.		
				szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
2.23	S-01	KNNR 4 0116-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do zaworów czerpalnych i natrysków	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4*2+3*2+9*1	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
2.24	S-01	KNNR 4 0116-08	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - pluczek ustępowych 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.25	S-01	KNNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - analogia - zawór antyskażeniowy EA423RE o średnicy nominalnej 50 mm lub równoważny - na odgałęzieniu wody technologicznej 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.26	S-01	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt.		
				szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
2.27	S-01	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.28	S-01	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.29	S-01	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.		
				szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
2.30	S-01	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do ustępu-dolnopluka chromowany o średnicy nominalnej 15 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.31	S-01	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm - w kabinach natryskowych 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.32	S-01	KNNR 4 0137-08	Natrysk ratunkowy z zaworem kolanowym Tempogenum i główka natrysku o średnicy nominalnej 15 mm - w pomieszczeniu z chemią basenową 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.33	S-01	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z przedłużoną wylewką 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.34	S-01	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy HA 216 o śr. zewn 20 mm lub równoważny - przed zaworem wypływowym 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.35	S-01	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne kulowe chromowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm 9	szt.		
				szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
2.36	S-01	KNNR 7-28 0209-01	Wykonanie bruzd poziomych w ścianach murowanych, przekrój bruzd do 100cm2 (28,00+160,50)*0,50	m		
				m	94,25	
					RAZEM	94,25
2.37	S-01	KNNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szer. do 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 94,25	m		
				m	94,25	
					RAZEM	94,25
2.38	S-01	KNNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm, ściany gr. 1/2 cegły 26	1 otwór		
				1 otwór	26,00	
					RAZEM	26,00
2.39	S-01	KNNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm, ściany gr. 1 cegły 8	1 otwór		
				1 otwór	8,00	
					RAZEM	8,00
2.40	S-01	KNNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 2	otw.		
				otw.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.41	S-01	KNNR 8 0532-03	Demontaż wymiennika cwu typu G30 moc 256 kW, liczba płyt 36, nr wym. L14295 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.42	S-01	KNR-W 2-15 0505-03	Analogia - montaż wymiennika cwu typu G30 moc 256 kW, liczba płyt 36, nr wym. L14295 z króćcami kolnierзовymi - zamontować nowy wymiennik o takich samych parametrach i gabarytach 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.43	S-01	KNR-W 2-15 0516-03	Analogia - Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 1	węzeł węzeł	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
3		45332200 -5	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
3.1	S-01	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - odkopanie kanalizacji przy budynku w celu montażu klap burzowych 1,50*2,50*1,50 * 2	m³ m³	 11,25	 11,25
3.2	S-01	AW	Analiza własna - wstawienie klap burzowych o śr. 160 mm na wylocie kanalizacji z budynku 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
3.3	S-01	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 11,25	m³ m³	 11,25	 11,25
3.4	S-01	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - posadzka 2*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m m	 32,00	 32,00
3.5	S-01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki gr. 6 cm 0,06*0,75*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m³ m³	 0,72	 0,72
3.6	S-01	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - podłoże betonowe pod posadzką 2*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m m	 32,00	 32,00
3.7	S-01	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 2*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m m	 32,00	 32,00
3.8	S-01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka podłoża pod posadzką gr. 15 cm 0,15*0,75*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m³ m³	 1,80	 1,80
3.9	S-01	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu 0,72*1,20+1,80*1,20	m³ m³	 3,02	 3,02
3.10	S-01	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 3,02	m³ m³	 3,02	 3,02
3.11	S-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 3,02	m³ m³	 3,02	 3,02
3.12	S-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 3,02	m³ m³	 3,02	 3,02
3.13	B-01	AW	AW - opłata za przyjęcie materiałów z rozbiórki na wysypisko 2,50	m³ m³	 2,50	 2,50
					RAZEM	2,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14	S-01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,75*0,40*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m ³ m ³	 4,80	
					RAZEM	4,80
3.15	S-01	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Wykonanie studzienki kanalizacyjnej oraz wymianę odwodnień liniowych przy natryskach parteru i I piętra uwzględniono w części budowlanej 3,50+6,00+1,00*2+1,5*3	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
3.16	S-01	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 16,00	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
3.17	S-01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 0,75*0,40*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m ³ m ³	 4,80	
					RAZEM	4,80
3.18	S-01	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych podłoży z betonu monolitycznego 0,15*0,75*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m ³ m ³	 1,80	
					RAZEM	1,80
3.19	S-01	NNRNKB 202 0618- 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 0,75*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)*1,20	m ² m ²	 14,40	
					RAZEM	14,40
3.20	S-01	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 0,75*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m ² m ²	 12,00	
					RAZEM	12,00
3.21	S-01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14,00	
					RAZEM	14,00
3.22	S-01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16+8*2,5 8*1,50+8*1,00+6*1,00+4*1,5	m m m	 36,00 32,00	
					RAZEM	68,00
3.23	S-01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,0+3,5+2,5+2,5+2,4+2,3+2,2+2,1+7,5+0,6+3,5+60+1,2+1,1+1,1+1,0+0,9+0,9+0,8+0,7	m m	 102,80	
					RAZEM	102,80
3.24	S-01	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30,0+1,9+34,9+1,6+0,7	m m	 69,10	
					RAZEM	69,10
3.25	S-01	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm 14,0+68,0+102,8+69,1	m m	 253,90	
					RAZEM	253,90
3.26	S-01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
3.27	S-01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4+3+6+6+8+1	szt. szt.	 28,00	
					RAZEM	28,00
3.28	S-01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4+16	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
3.29	S-01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
3.30	S-01	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.31	S-01	KNNR 4 0222-02	Analogia - Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.32	S-01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/150 mm 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
3.33	S-01	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 0,5*7	m		
				m	3,50	
					RAZEM	3,50
3.34	S-01	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm; 7*2	kpl.		
				kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
3.35	S-01	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy 16+3+8+1	szt.		
				szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
3.36	S-01	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym mosiężnym 7	kpl		
				kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
3.37	S-01	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 7	kpl		
				kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
3.38	S-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.39	S-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.40	S-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.41	S-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.42	S-01	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3.43	S-01	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3.44	S-01	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.45	S-01	KNNR 4 0232-02	Analogia - Montaż kabin natryskowych z tworzywa - do brodzików 90x90mm 4	szt		
				szt	4,00	
					RAZEM	4,00
3.46	S-01	KNNR 4 0218-01	Analogia - Wpusty ściekowe z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm (z łatwymi do czyszczenia osadnikami) 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3.47	S-01	KNNR 4 0218-01	Analogia - odpływ mosiężny fi 47 mm Piletta lub równoważny - z zasifonowaniem - odprowadzenie wody z odwodnienia liniowego plaży 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14	S-01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,75*0,40*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m ³ m ³	 4,80	
					RAZEM	4,80
3.15	S-01	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Wykonanie studzienki kanalizacyjnej oraz wymianę odwodnień liniowych przy natryskach parteru i I piętra uwzględniono w części budowlanej 3,50+6,00+1,00*2+1,5*3	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
3.16	S-01	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 16,00	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
3.17	S-01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 0,75*0,40*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m ³ m ³	 4,80	
					RAZEM	4,80
3.18	S-01	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych podłoży z betonu monolitycznego 0,15*0,75*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m ³ m ³	 1,80	
					RAZEM	1,80
3.19	S-01	NNRKB 202 0618- 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 0,75*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)*1,20	m ² m ²	 14,40	
					RAZEM	14,40
3.20	S-01	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 0,75*(3,50+6,00+1,00*2+1,5*3)	m ² m ²	 12,00	
					RAZEM	12,00
3.21	S-01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14,00	
					RAZEM	14,00
3.22	S-01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16*8*2,5 8*1,50+8*1,00+6*1,00+4*1,5	m m m	 36,00 32,00	
					RAZEM	68,00
3.23	S-01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,0+3,5+2,5+2,5+2,4+2,3+2,2+2,1+7,5+0,6+3,5+60+1,2+1,1+1,1+1,0+0,9+0,9+0,8+0,7	m m	 102,80	
					RAZEM	102,80
3.24	S-01	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30,0+1,9+34,9+1,6+0,7	m m	 69,10	
					RAZEM	69,10
3.25	S-01	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm 14,0+68,0+102,8+69,1	m m	 253,90	
					RAZEM	253,90
3.26	S-01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
3.27	S-01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4+3+6+6+8+1	szt. szt.	 28,00	
					RAZEM	28,00
3.28	S-01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4+16	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
3.29	S-01	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
3.30	S-01	KNNR 4 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.31	S-01	KNNR 4 0222-02	Analogia - Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.32	S-01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/150 mm 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
3.33	S-01	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 0,5*7	m		
				m	3,50	
					RAZEM	3,50
3.34	S-01	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm; 7*2	kpl.		
				kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
3.35	S-01	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy 16+3+8+1	szt.		
				szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
3.36	S-01	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym mosiężnym 7	kpl.		
				kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
3.37	S-01	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 7	kpl.		
				kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
3.38	S-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.39	S-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.40	S-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.41	S-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.42	S-01	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3.43	S-01	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3.44	S-01	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.45	S-01	KNNR 4 0232-02	Analogia - Montaż kabin natryskowych z tworzywa - do brodzików 90x90mm 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.46	S-01	KNNR 4 0218-01	Analogia - Wpusty ściekowe z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm (z łatwymi do czyszczenia osadnikami) 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3.47	S-01	KNNR 4 0218-01	Analogia - odpływ mosiężny fi 47 mm Piletta lub równoważny - z zasysanowaniem - odprowadzenie wody z odwodnienia liniowego plaży 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.48		AW	AW - montaż urządzenia do podnoszenia wody: Pompa zanurzenio- wa Wilo TMW32/8 z pływakiem i automatyką lub równoważna - do podnoszenia wody ze studni kanalizacyjnej w pom. nr -16 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.49		AW	AW - montaż urządzenia do podnoszenia ścieków: kompaktowy agre- gat do podnoszenia ścieków SOLOLIFT 2 C-3, lub równoważny - do obsługi umywalki i zlewozmywaka (pom. nr -11) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.50		AW	AW - montaż urządzenia do podnoszenia ścieków: kompaktowy agre- gat do podnoszenia ścieków SOLOLIFT 2 CWC-3, lub równoważny - do obsługi miski ustępowej, umywalki i natrysku (pom. nr -18) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
3.51	S-01	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych - rurociągi tłoczne 4,0+3,0+2,50+2,0+8,7+6,8+2,5+1,0	m m	 30,50	 30,50
3.52	S-01	KNR 7-28 0209-01	Wykonanie bruzd poziomych w ścianach murowanych, przekrój bruzd do 100cm2 12	m m	 12,00	 12,00
3.53	S-01	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach muro- wanych 9	m m	 9,00	 9,00
3.54	S-01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szer. do 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 21	m m	 21,00	 21,00
3.55	S-01	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowa- nych średnica przewodu do 50mm, ściany gr. 1/2 cegły 12	1 otwór 1 otwór	 12,00	 12,00
3.56	S-01	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowa- nych średnica przewodu do 50mm, ściany gr. 1 cegły 6	1 otwór 1 otwór	 6,00	 6,00
3.57	S-01	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
3.58	B-08	KNR 9-09 0405-03	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W625 na szkielecie metalowym pojedynczym, profil CW 75, pokrycie jednokrotne płytą AQUAPANEL INDOOR gr. 12,5 lub równoważną - obudowa pionów kanalizacyjnych w piwnicy 5*2,50*(0,30+0,25)	m ² m ²	 6,88	 6,88
					RAZEM	6,88

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	4,000		
2.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuw- nym	szt	4,000		
3.	baterie umywalkowe jednouchwytowe ściennie mosięż- ne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	7,000		
4.	baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z przedłużoną wylewką	szt	6,000		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m³	1,827		
6.	blachowkręt TN 3,5x25	szt	103,200		
7.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 90x90 cm	szt	4,000		
8.	cegła budowlana pełna	szt	497,000		
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,045		
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,168		
11.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3,000		
12.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	4,000		
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,008		
14.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0,173		
15.	element montażowy do miski ustępowej podtynkowej	kpl	4,000		
16.	folia aluminiowa	kg	0,520		
17.	gaz propan-butan	kg	1,440		
18.	haki do rur	szt	12,000		
19.	Kabiny natryskowe z tw.sztucz.3-ściennie	szt	4,000		
20.	Kłapa burzowa o średnicy 160 mm	szt	2,000		
21.	klej do otulin z pianki PU	dm³	3,077		
22.	klipsy montażowe do otulin z pianki PU	szt	1 063,000		
23.	kolek rozporowy K6/35 mm	szt	11,077		
24.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	4,000		
25.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nomi- nalnej 65 mm	szt	2,000		
26.	kompaktowy agregat do podnoszenia ścieków SOLO- LIFT 2 C-3, lub równoważny - do obsługi umywalki i zlewozmywaka	szt	1,000		
27.	kompaktowy agregat do podnoszenia ścieków SOLO- LIFT 2 CWC-3, lub równoważny - do obsługi miski ustępowej, umywalki i natrysku	szt	1,000		
28.	konstrukcja stalowa	kg	20,000		
29.	konstrukcja wsporcza	kpl	6,000		
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	11,000		
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	26,040		
32.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	108,480		
33.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	121,680		
34.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	47,679		
35.	kształtki PE-RT/AL/PE-RT (gwintowane) o śr. nominal- nej 15 mm	szt	34,000		
36.	kształtki PE-RT/AL/PE-RT (gwintowane) o śr. nominal- nej 25 mm	szt	4,000		
37.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominal- nej 20 mm	szt.	16,000		
38.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	14,335		
39.	kształtki zaprasowywane PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 16 mm	szt	58,290		
40.	kształtki zaprasowywane PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	88,920		
41.	kształtki zaprasowywane PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt	13,200		
42.	kształtki zaprasowywane PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt	9,760		
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominal- nej 50 mm	szt	4,000		
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 15 mm	szt	0,168		
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 50 mm	szt	13,160		
46.	masa Uniflott	kg	1,789		
47.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	4,000		
48.	Natrysk ratunkowy z zaworem kolanowym Tempoge- num i główka natrysku o średnicy nominalnej 15 mm lub równoważny	szt	3,000		
49.	odpływ mosiężny fi 47 mm Piletta lub równoważny - z zasyfonowaniem	szt	16,000		
50.	opłata za przyjęcie odpadów z rozbiórki instalacji na wysypisko	m³	2,500		
51.	opłata za przyjęcie odpadów z rozbiórki na wysypisko	m³	2,500		
52.	Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gruboś- ci 20 mm	m	110,550		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 23 mm grubości 20 mm	m	26,400		
54.	Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm grubości 20 mm	m	22,000		
55.	Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 36 mm grubości 20 mm	m	17,600		
56.	Otulina z pianki PU w płaszczu z folii PCV - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 63 mm grubości 20 mm	m	23,000		
57.	papa termozgrzewalna	m ²	16,560		
58.	pianka poliuretanowe	kg	14,000		
59.	piasek	m ³	0,626		
60.	płyta Aquapanel Indoor 12,5 mm lub równoważna	m ²	7,086		
61.	Pompa zanurzeniowa Wilo TMW32/8 z pływakiem i automatyką lub równoważna - do podnoszenia wody ze studni odwadniającej w wymiennikowni	szt	1,000		
62.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	7,000		
63.	profil CW 75x50 mm	m	14,035		
64.	profil UW 75x40 mm	m	4,885		
65.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	1,000		
66.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 40 mm	szt	4,000		
67.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 50 mm	szt	7,000		
68.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	4,000		
69.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 160x4,0 mm	m	14,576		
70.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o średnicy nominalnej 60,3/3,6 mm	m	28,560		
71.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 16 x 2,00 (dn 12 mm)	m	112,150		
72.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 20 x 2,25 (dn 15 mm)	m	26,400		
73.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 25 x 2,50 (dn 20 mm)	m	21,600		
74.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 32 x 3,0 (dn 25 mm)	m	17,280		
75.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm	m	3,570		
76.	rury przepustowe z PCW 160 mm	m	0,720		
77.	Rury PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowe typu P, o średnicy zewnętrznej 40x1,8 mm	m	14,560		
78.	Rury PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowe typu P, o średnicy zewnętrznej 50x1,8 mm	m	70,720		
79.	Rury PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowe typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm	m	95,604		
80.	Rury PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowe typu P, o średnicy zewnętrznej 160x4,0 mm	m	58,044		
81.	rury PVC przepustowe o śr. 40 mm	m	1,960		
82.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	9,520		
83.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	12,336		
84.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	8,292		
85.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,560		
86.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	3,000		
87.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	32,940		
88.	sedesy	szt	4,000		
89.	spusty do brodzików natryskowych	szt	4,000		
90.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	7,000		
91.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	6,000		
92.	tarcza diamentowa do cięcia betonu	szt	2,304		
93.	taśma akustyczna 70 mm	m	8,325		
94.	taśma do otulin z pianki PU 3x50 mm	m	20,547		
95.	taśma zbrojąca	m	9,357		
96.	trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	1,000		
97.	trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 40 mm	szt	4,000		
98.	trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 50 mm	szt	7,000		
99.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000		
100.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	11,760		
101.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	21,000		
102.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	96,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	102,240		
104.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	55,280		
105.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	166,715		
106.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	34,320		
107.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	25,000		
108.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	17,760		
109.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	30,500		
110.	Umywalka porcelanowa	szt	7,000		
111.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt	25,938		
112.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2,000		
113.	uszczelki płaskie kauczukowe	szt	4,000		
114.	wapno suchogazzone	t	0,025		
115.	wpusty ściekowe z kratką z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm (z ławymi do czyszczenia osadnikami)	szt	6,000		
116.	wsporniki do umywalk	szt	7,000		
117.	wsporniki dystansowe do miski ustępowej	kpl	4,000		
118.	wymiennik cwu typu G30 moc 256 kW, liczba płyt 36, nr wym. L14295 z króćcami kołnierзовymi (kompletny) lub równoważny	kpl.	1,000		
119.	zaprawa	m³	0,071		
120.	zaprawa cementowa M 12	m³	0,782		
121.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m³	0,014		
122.	Zawory czerpalne kulowe chromowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,000		
123.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	9,000		
124.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	6,000		
125.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000		
126.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000		
127.	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5,000		
128.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,216		
129.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,216		
130.	zawór antyskażeniowy EA423RE o średnicy nominalnej 50 mm lub równoważny	szt	1,000		
131.	zawór antyskażeniowy HA 216 o śr. 20 mm Danfoss lub równoważny	szt	8,000		
132.	Zawór kątowy do ustępu-dolnopłuka chromowany o średnicy nominalnej 15	szt	4,000		
133.	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej	szt	6,000		
134.	Złącza elastyczne metalowe	szt	30,000		
135.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	1,000		
136.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt	4,000		
137.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm	szt	7,000		
138.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT nr 1504

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

NAZWA INWESTYCJI : Remont basenu - wymiana części istniejącej niecki stalowej powlekanej folią basenową na nieckę ze stali kwasoodpornej - przy Gimnazjum nr 5 w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : 20-844 Lublin, ul. Smyczkowa 3, dz. nr 2 obr. 6.

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

WYKONAWCA OPRACOWANIA : Biuro Projektowe „ART. – FAKTORY” s.c.

arch. Paweł i Wioletta Spędzia

ADRES WYKONAWCY : 39-200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4

ZAKRES : WENTYLACJA MECHANICZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził : mgr inż. WIOLETTA SPĘDZIA
39-200 Dębica
ul. Powstania Styczniowego 4
tel. (014) 681-35-65, (014) 414-13-42
Nr upr. NBUA-7342/02/98

Zatwierdził:

Data opracowania:

Data zatwierdzenia:

BIURO PROJEKTOWE
"ART-FAKTORY" s.c.
arch. Paweł Spędzia, Wioletta Spędzia
39-200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4
tel./fax (014) 681-35-65
NIP 872-20-81-549, REGON 691539933

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
WENTYLACJA MECHANICZNA				
1	45331210-1	UKŁAD WYWIEWNY W1a - pomieszczenie nr 15 - magazyn podchlorynu sodu	1.1.1	1.6.4
1.1	45331210-1	Kanały i kształtki - Układ wywiewny W1a	1.1.1	1.1.5
1.2	45331210-1	Przepustnice układu W1a	1.2.1	1.2.1
1.3	45331210-1	Wywiewniki układu W1a	1.3.1	1.3.1
1.4	45331210-1	Wentylator układu W1a	1.4.1	1.4.1
1.5	45331210-1	Wyrzutnia układu W1a	1.5.1	1.5.1
1.6	45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia	1.6.1	1.6.4
2	45331210-1	UKŁAD WYWIEWNY W1b - pomieszczenie nr -14 - magazyn kwasu	2.1.1	2.6.4
2.1	45331210-1	Kanały i kształtki - Układ wywiewny W1b	2.1.1	2.1.5
2.2	45331210-1	Przepustnice układu W1b	2.2.1	2.2.1
2.3	45331210-1	Wywiewniki układu W1b	2.3.1	2.3.1
2.4	45331210-1	Wentylator układu W1b	2.4.1	2.4.1
2.5	45331210-1	Wyrzutnia układu W1b	2.5.1	2.5.1
2.6	45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia	2.6.1	2.6.4
3	45331210-1	UKŁAD WYWIEWNY W1c - pomieszczenie nr -13 - magazyn koagulantu	3.1.1	3.5.5
3.1	45331210-1	Kanały i kształtki - Układ wywiewny W1c	3.1.1	3.1.5
3.2	45331210-1	Wywiewniki układu W1c	3.2.1	3.2.1
3.3	45331210-1	Wentylator układu W1c	3.3.1	3.3.1
3.4	45331210-1	Wyrzutnia układu W1c	3.4.1	3.4.1
3.5	45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia	3.5.1	3.5.5
4	45331210-1	NAWIEW DO POMIESZCZEN: -13, -14, -15	4.1.1	4.6.4
4.1	45331210-1	Kanały i kształtki - nawiew	4.1.1	4.1.5
4.2	45331210-1	Nagrzewnica układu nawiewnego	4.2.1	4.2.1
4.3	45331210-1	Przepustnice układu nawiewnego	4.3.1	4.3.1
4.4	45331210-1	Nawiewniki układu nawiewnego	4.4.1	4.4.1
4.5	45331210-1	Czerpnia układu nawiewnego	4.5.1	4.5.1
4.6	45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia	4.6.1	4.6.4
5	45331210-1	UKŁAD N2/W2 - Wentylacja hali basenowej	5.1.1	5.5.9
5.1	45331210-1	Roboty rozbiórkowe	5.1.1	5.1.1
5.2	45331210-1	Kanały i kształtki - Układ wywiewny W2	5.2.1	5.2.11
5.3	45331210-1	Wywiewniki układu W2	5.3.1	5.3.1
5.4	45331210-1	Przepustnice i klapy p.poż. układu W2	5.4.1	5.4.2
5.5	45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia	5.5.1	5.5.9
6	45331210-1	UKŁAD WYWIEWNY W3 (wspomaganie mechaniczne wentylacji grawitacyjnej sanitariatów i pomieszczenia socjalnego - pom.: -03, -04, -05, -06, -08, -09, -11, -17,)	6.1.1	6.5.8
6.1	45331210-1	Wentylatory układu W3	6.1.1	6.1.4
6.2	45331210-1	Kanały i kształtki - Układ wywiewny W3	6.2.1	6.2.7
6.3	45331210-1	Wyrzutnia dachowa	6.3.1	6.3.1
6.4	45331210-1	Wywiewniki układu W3	6.4.1	6.4.1
6.5	45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia	6.5.1	6.5.8

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WENTYLACJA MECHANICZNA						
1		45331210-1	UKŁAD WYWIEWNY W1a - pomieszczenie nr 15 - magazyn podchlorynu sodu			
1.1		45331210-1	Kanały i kształtki - Układ wywiewny W1a			
1.1.1	S-03	KNR 2-17 0114-02	Analogia - Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200mm ObwódKołaD(0,125)*(9,280)	m² m²	3,64	
					RAZEM	3,64
1.1.2	S-03	KNR 2-17 0138-01	Analogia - klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 800 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1.3	SS-03	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych 3,64	m² m²	3,64	
					RAZEM	3,64
1.1.4	S-03	KNR 2-16 0305-04 z o.2.2.1. 9901	Izolacja kanałów wywiewnych samoprzylepnymi matami lamelowymi samoprzylepnymi ze skalnej wełny mineralnej gr. 40 mm pokrytej zbrojoną folią aluminiową - analogia - wywiew na zewnątrz budynku ObwódKołaD(0,125+0,04*2)*(9,280)	m² m²	5,97	
					RAZEM	5,97
1.1.5	S-03	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm na izolacji przewodów wentylacyjnych - wywiewna zewnątrz budynku 5,97	m² m²	5,97	
					RAZEM	5,97
1.2		45331210-1	Przepustnice układu W1a			
1.2.1		KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, kołowe, do przewodów o śr. 160 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3		45331210-1	Wywiewniki układu W1a			
1.3.1	S-03	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna RGS-3-325-75, wykonanie chemoodporne np. z winiduru lub ze stali kwasoodpornej 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4		45331210-1	Wentylator układu W1a			
1.4.1	S-03	KNR 2-17 0205-01	Analogia - Wentylator wywiewny do okrągłych kanałów wentylacyjnych z wirnikiem na wale silnika - Wentylator kanałowy chemoodporny W-W7 o wydajności 110 m³/h, spręż 100 Pa, moc 180W, masa 12 kg, typ VISP 6-15-018T lub równoważny 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5		45331210-1	Wyrzutnia układu W1a			
1.5.1	S-03	KNR 2-17 0152-02	Wyrzutnia dachowa chemoodporna o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6		45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia			
1.6.1	S-03	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1 m² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.2	S-03	AW	Wykonanie izolacji antywibracyjnej przewodu wentylacyjnego przy przejściu przez przegrodę 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.3	S-03	AW oraz KNR 2-17 tabl. 9904 lp. 3	Wykonanie prób szczelności i montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Przyjęto zgodnie z katalogiem KNR 2-17 tablica 9904 lp. 3: wsp. 0,085 do wartości składników R+M+S dla układu W1a 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.4		KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 1	kol. kol.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		45331210-1	UKŁAD WYWIEWNY W1b - pomieszczenie nr -14 - magazyn kwasu			
2.1		45331210-1	Kanały i kształtki - Układ wywiewny W1b			
2.1.1	S-03	KNR 2-17 0114-02	Analogia - Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200mm ObwódKołaD(0,125)*(9,350)	m ² m ²	 3,67	
					RAZEM	3,67
2.1.2	S-03	KNR 2-17 0138-01	Analogia - klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 800 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.3	SS-03	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych 3,67	m ² m ²	 3,67	
					RAZEM	3,67
2.1.4	S-03	KNR 2-16 0305-04 z. o.2.2.1. 9901	Izolacja kanałów wywiewnych samoprzylepnymi matami lamelowymi samoprzylepnymi ze skalnej wełny mineralnej gr. 40 mm pokrytej zbrojoną folią aluminiową - analogia - wywiew na zewnątrz budynku ObwódKołaD(0,125+0,04*2)*(9,350)	m ² m ²	 6,02	
					RAZEM	6,02
2.1.5	S-03	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji przewodów wentylacyjnych - wywiewna zewnątrz budynku 6,02	m ² m ²	 6,02	
					RAZEM	6,02
2.2		45331210-1	Przepustnice układu W1b			
2.2.1		KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, kołowe, do przewodów o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.3		45331210-1	Wywiewniki układu W1b			
2.3.1	S-03	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna RGS-3-325-75, wykonanie chemoodporne np. z winiduru lub ze stali kwasoodpornej 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.4		45331210-1	Wentylator układu W1b			
2.4.1	S-03	KNR 2-17 0205-01	Analogia - Wentylator wywiewny do okrągłych kanałów wentylacyjnych z wimikiem na wale silnika - Wentylator kanałowy chemoodporny W-W6 o wydajności 110 m ³ /h, Spręż 100 Pa, moc 180W, masa 12 kg, typ VISP 6-15-018T lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.5		45331210-1	Wyrzutnia układu W1b			
2.5.1	S-03	KNR 2-17 0152-02	Wyrzutnia dachowa chemoodporna o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.6		45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia			
2.6.1	S-03	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.6.2	S-03	AW	Wykonanie izolacji antywibracyjnej przewodu wentylacyjnego przy przejściu przez przegrodę 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.6.3	S-03	AW oraz KNR 2-17 tabl. 9904 lp. 3	Wykonanie prób szczelności i montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Przyjęto zgodnie z katalogiem KNR 2-17 tablica 9904 lp. 3: wsp. 0,085 do wartości składników R+M+S dla układu W1b 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.6.4		KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 1	kol. kol.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
3		45331210-1	UKŁAD WYWIEWNY W1c - pomieszczenie nr -13 - magazyn koagulantu			
3.1		45331210-1	Kanały i kształtki - Układ wywiewny W1c			
3.1.1	S-03	KNR 2-17 0114-02	Analogia - Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200mm ObwódKołaD(0,125)*(9,840)	m ² m ²	 3,86	
					RAZEM	3,86
3.1.2	S-03	KNR 2-17 0138-01	Analogia - klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 800 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.3	SS-03	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych 3,86	m ² m ²	 3,86	
					RAZEM	3,86
3.1.4	S-03	KNR 2-16 0305-04 z o.2.2.1. 9901	Izolacja kanałów wywiewnych samoprzylepnymi matami lamelowymi samoprzylepnymi ze skalnej wełny mineralnej gr. 40 mm pokrytej zbrojoną folią aluminiową - analogia - wywiew na zewnątrz budynku ObwódKołaD(0,125+0,04*2)*(9,840)	m ² m ²	 6,33	
					RAZEM	6,33
3.1.5	S-03	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji przewodów wentylacyjnych - wywiewna zewnątrz budynku 6,33	m ² m ²	 6,33	
					RAZEM	6,33
3.2		45331210-1	Wywiewniki układu W1c			
3.2.1	S-03	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna RGS-3-325-75, wykonanie chemoodporne np. z winiduru lub ze stali kwasoodpornej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.3		45331210-1	Wentylator układu W1c			
3.3.1	S-03	KNR 2-17 0205-01	Analogia - Wentylator wywiewny do okrągłych kanałów wentylacyjnych z wirnikiem na wałę silnika - Wentylator kanałowy chemoodporny W-W5 o wydajności 150 m ³ /h, Spręż 100 Pa, moc 180W, masa 12 kg, typ VISP 6-15-018T lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.4		45331210-1	Wyrzutnia układu W1c			
3.4.1	S-03	KNR 2-17 0152-02	Wyrzutnia dachowa chemoodporna o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.5		45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia			
3.5.1	S-03	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2,00	
					RAZEM	2,00
3.5.2	S-03	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.5.3	S-03	AW	Wykonanie izolacji antywibracyjnej przewodu wentylacyjnego przy przejściu przez przegrodę 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
3.5.4	S-03	AW oraz KNR 2-17 tabl. 9904 lp. 3	Wykonanie prób szczelności i montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Przyjęto zgodnie z katalogiem KNR 2-17 tablica 9904 lp. 3: wsp. 0,085 do wartości składników R+M+S dla układu W1c 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.5.5		KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 1	kol. kol.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4		45331210-1	NAWIEW DO POMIESZCZEŃ: -13, -14, -15			

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1		45331210-1	Kanały i kształtki - nawiew			
4.1.1	S-03	KNR 2-17 0114-02	Analogia - Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200mm ObwódKołaD(0,160)*(5,70)	m ² m ²	 2,86	
					RAZEM	2,86
4.1.2	S-03	KNR 2-17 0138-01	Analogia - kłapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 800 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
4.1.3	S-03	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych 2,86	m ² m ²	 2,86	
					RAZEM	2,86
4.1.4	S-03	KNR 2-16 0305-04 z. o.2.2.1. 9901	Izolacja kanałów wywiewnych samoprzylepnymi matami lamelowymi samoprzylepnymi ze skalnej wełny mineralnej gr. 40 mm pokrytej zbrojoną folią aluminiową - analogia - nawiew ObwódKołaD(0,16+0,04*2)*(5,70)	m ² m ²	 4,30	
					RAZEM	4,30
4.1.5	S-03	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji przewodów wentylacyjnych - w miejscach narażonych na uszkodzenie 0,20*(4,30)	m ² m ²	 0,86	
					RAZEM	0,86
4.2		45331210-1	Nagrzewnica układu nawiewnego			
4.2.1	S-03	KNP 05 0436-01.01	Analogia - Nagrzewnica kanałowa fi 160 mm elektryczna o mocy 2,50 kW 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4.3		45331210-1	Przepustnice układu nawiewnego			
4.3.1		KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, kołowe, do przewodów o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4.4		45331210-1	Nawiewniki układu nawiewnego			
4.4.1	S-03	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna RGS-3-325-75, wykonanie chemooodporne np. z winiduru lub ze stali kwasoodpornej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4.5		45331210-1	Czerpnia układu nawiewnego			
4.5.1	S-03	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna kołowa chemooodporna o średnicy 160 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4.6		45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia			
4.6.1	S-03	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2,00	
					RAZEM	2,00
4.6.2	S-03	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4.6.3	S-03	AW	Wykonanie izolacji antywibracyjnej przewodu wentylacyjnego przy przejściu przez przegrodę 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
4.6.4	S-03	AW oraz KNR 2-17 tabl. 9904 lp. 3	Wykonanie prób szczelności i montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Przyjęto zgodnie z katalogiem KNR 2-17 tablica 9904 lp. 3: wsp. 0,085 do wartości składników R+M+S dla układu nawiewnego 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
5		45331210-1	UKŁAD N2/W2 - Wentylacja hali basenowej			
5.1		45331210-1	Roboty rozbiórkowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.1	S-03	AW	Analiza własna - demontaż zbędnej instalacji wentylacyjnej - wywiewy znad lustra wody 120	r-g r-g	120,00	
					RAZEM	120,00
5.2		45331210-1	Kanały i kształtki - Układ wywiewny W2			
5.2.1	S-03	KNR 2-17 0125-03 z. o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 1,00*1,4025	m ² m ²	1,40	
					RAZEM	1,40
5.2.2	S-03	KNR 2-17 0125-04 z. o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 1,13*0,700 1,30*1,220	m ² m ² m ²	0,79 1,59	
					RAZEM	2,38
5.2.3	S-03	KNR 2-17 0125-05 z. o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 1,43*0,300 1,60*0,770 1,80*33,79	m ² m ² m ² m ²	0,43 1,23 60,82	
					RAZEM	62,48
5.2.4	S-03	KNR 2-17 0125-06 z. o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 2,00*4,380 2,20*4,340 2,40*23,820	m ² m ² m ² m ²	8,76 9,55 57,17	
					RAZEM	75,48
5.2.5	S-03	KNR 7-12 0105-01	Odfłuszczenie konstrukcji pełnościennych 1,40+2,38+62,48+75,48	m ² m ²	141,74	
					RAZEM	141,74
5.2.6	S-03	KNR 2-16 0305-04 z. o.2.2.1. 9901	Analogia - Zabezpieczenie ogniochronne kanałów wywiewnych matami lamelowymi ze skalnej wełny mineralnej z dodatkiem cząsteczek wodorotlenku magnezu gr. 60 mm pokryte zbrojoną folią aluminiową - analogia - kanały wywiewne w podbaseniu od klapy p.poż. do końca kanału wraz z odejściami do przejść przez strop (1,00+0,06*4)*1,4025 (1,13+0,06*4)*0,700 (1,30+0,06*4)*1,220 (1,43+0,06*4)*0,300 (1,60+0,06*4)*0,370 (1,80+0,06*4)*17,04 (2,00+0,06*4)*4,380 (2,20+0,06*4)*4,340 (2,40+0,06*4)*9,400	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,74 0,96 1,88 0,50 0,68 34,76 9,81 10,59 24,82	
					RAZEM	85,74
5.2.7	S-03	KNR 2-16 0305-04 z. o.2.2.1. 9901	Izolacja kanałów wywiewnych samoprzylepnymi matami lamelowymi ze skalnej wełny mineralnej gr. 20 mm pokrytej zbrojoną folią aluminiową - analogia - pozostałe powierzchnie wywiewów (1,60+0,02*4)*(0,770-0,370) (1,80+0,02*4)*(33,79-17,04) (2,40+0,02*4)*(23,82-9,400)	m ² m ² m ² m ²	0,67 31,49 35,76	
					RAZEM	67,92
5.2.8	S-03	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji przewodów wentylacyjnych - w miejscach narażonych na uszkodzenie - przyjęto 20% powierzchni 0,20*(85,74+67,92)	m ² m ²	30,73	
					RAZEM	30,73
5.2.9	S-03	KNR 2-17 0138-01	Analogia - klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 800 mm 15	szt. szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
5.2.10	S-03	KNR 2-17 0138-02	Analogia - klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1200 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5.2.11	S-03	KNR 2-17 0138-04	Analogia - klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 2000 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3		45331210-1	Wywiewniki układu W2			
5.3.1	S-03	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki wywiewne aluminiowe szczelinowe 800x85 mm	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
5.4		45331210-1	Przepustnice i klapy p.poż. układu W2			
5.4.1	S-03	KNR 2-17 0134-01 z o.3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - Przepustnica prostokątna z blachy kwasoodpornej LINDAB JSM-800-100-115 lub równoważna - przy kratkach wyciągowych	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
5.4.2	S-03	KNR 2-17 0327-01	Analogia - Kłapa p.poż. typ LX-4 o wym LxH=500x700 mm z wyzwalaczem topikowym kwasodopme lub rozwiązanie równoważne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5.5		45331210-1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia			
5.5.1	S-03	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - płyta stropowa	m		
			2*(0,86+0,145)*15	m	30,15	
					RAZEM	30,15
5.5.2	S-03	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
			Krotność = 9	m	30,15	
			30,15		RAZEM	30,15
5.5.3	S-03	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - otwory na przewody wentylacyjne	m³		
			0,86*0,145*0,15*15	m³	0,28	
					RAZEM	0,28
5.5.4	S-03	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m³		
			0,28*1,20	m³	0,34	
					RAZEM	0,34
5.5.5	S-03	KNR 4-04 1103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³		
			0,34	m³	0,34	
					RAZEM	0,34
5.5.6	S-03	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m³		
			0,34	m³	0,34	
					RAZEM	0,34
5.5.7	S-03	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m³		
			Krotność = 9	m³	0,34	
			0,34		RAZEM	0,34
5.5.8	S-03	AW	Wykonanie izolacji antywibracyjnej przewodu wentylacyjnego przy przejściu przez przegrodę	kpl		
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
5.5.9	S-03	AW oraz KNR 2-17 tabl. 9904 lp. 3	Wykonanie prób szczelności i montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Przyjęto zgodnie z katalogiem KNR 2-17 tablica 9904 lp. 3: wsp. 0,085 do wartości składników R+M+S dla układu W2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6		45331210-1	UKŁAD WYWIEWNY W3 (wspomaganie mechaniczne wentylacji grawitacyjnej sanitariatów i pomieszczenia socjalnego - pom.: -03, -04, -05, -06, -08, -09, -11, -17,)			
6.1		45331210-1	Wentylatory układu W3			
6.1.1	S-03	KNR 2-17 0205-01	Analogia - Wentylator wywiewny do okrągłych kanałów wentylacyjnych z wirnikiem na wale silnika - Wentylator kanałowy zbiorczy W-W1 o wydajności 200 m³/h, spręż 100 Pa, moc 23-44W, masa 18 kg, typ VAM lub równoważny - pom. nr -06	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.2	S-03	KNR 2-17 0205-01	Analogia - Wentylator wywiewny do okrągłych kanałów wentylacyjnych z wirnikiem na wale silnika - Wentylator kanałowy zbiorczy W-W2 o wydajności 200 m ³ /h, sprzęż 100 Pa, moc 23-44W, masa 18 kg, typ VAM lub równoważny - pom. nr -04 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
6.1.3	S-03	KNR 2-17 0201-01	Analogia - wentylator łazienkowy W-W3 o wydajności 50 m ³ /h, sprzęż 100 Pa, moc 13W, masa 0,44 kg, wyposażony dodatkowo w opóźniacz, typ Decor 100 CDZ lub równoważny - pom. nr -09 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
6.1.4	S-03	KNR 2-17 0205-01	Analogia - Wentylator wywiewny do okrągłych kanałów wentylacyjnych z wirnikiem na wale silnika - Wentylator kanałowy zbiorczy W-W4 o wydajności 150 m ³ /h, sprzęż 100 Pa, moc 23-44W, masa 18 kg, typ VAM lub równoważny - pom. nr -18 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
6.2		45331210- 1	Kanały i kształtki - Układ wywiewny W3		RAZEM	1,00
6.2.1	S-03	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - rury wyrzutowe z wentylatorów zbiorczych o średnicy 125 mm Długość ruru wyrzutowych 0,40+1,20+1,80+8,20 A (obliczenia pomocnicze) ObwódKołaD(0,125)*(11,60)	m ² m ²	 11,60 ===== 11,60 4,55	 4,55
6.2.2	S-03	KNR 2-17 0138-01	Analogia - kłapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 800 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
6.2.3	SS-03	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych 4,55	m ² m ²	 4,55	 4,55
6.2.4	S-03	KNR 2-16 0305-04 z. o.2.2.1. 9901	Izolacja kanałów wywiewnych samoprzylepnymi matami łamelowymi samoprzylepnymi ze skalnej wełny mineralnej gr. 40 mm pokrytej zbrojoną folią aluminiową - analogia - rura wyrzutowa z wentylatora W-W4 na zewnątrz budynku (ponad dachem) ObwódKołaD(0,125+0,04*2)*(4,20)	m ² m ²	 2,70	 2,70
6.2.5	S-03	KNR 2-16 0305-04 z. o.2.2.1. 9901	Izolacja kanałów wywiewnych samoprzylepnymi matami łamelowymi ze skalnej wełny mineralnej gr. 20 mm pokrytej zbrojoną folią aluminiową - analogia - pozostałe powierzchnie rur wyrzutowych ObwódKołaD(0,125+0,02*2)*(11,60-4,20)	m ² m ²	 3,83	 3,83
6.2.6	S-03	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji przewodów wentylacyjnych - wywiew na zewnątrz budynku 3,83	m ² m ²	 3,83	 3,83
6.2.7	S-03	KNR-W 2- 17 0122-01	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm z izolacją termiczną gr. 20 mm - rury przyłączeniowe do wentylatorów zbiorczych Długość przewodów 17+3+4+5+3,5+0,5*9+4+2+0,5*3+9+1,5*7+0,5*4 10,5+3,0+4,0*2 (3,5+2+3,0+2,5+2+1+2,5*3+2*2+1,5+1,0*9)*4 (3,5+2+3,0+2,5+2+1+2,5*3+2*2+1,5+1,0*9)*1 (3,5+2+3,0+2,5+2,5+1,0+2,0+1,0+0,5+2,0+0,5*2+2,5)*1 A (obliczenia pomocnicze) ObwódKołaD(0,125)*(291,00)	m ² m ²	 66,00 21,50 144,00 36,00 23,50 ===== 291,00 114,22	 114,22
6.3		45331210- 1	Wyrzutnia dachowa		RAZEM	114,22
6.3.1	S-03	KNR 2-17 0152-02	Wyrzutnia dachowa o śr. 125 mm - zakończenie przewodu wyrzutowego nad dachem (z wentylatora W-W4) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
6.4		45331210- 1	Wywiewniki układu W3		RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4.1	S-03	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - analogia - kratka wy- ciągowa higrosterowana BXC o średnicy krućca 100 mm lub rów- noważna	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
6.5		45331210- 1	Przejścia przez przegrody, próby i uruchomienia			
6.5.1	S-03	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klima- tyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			9	otw.	9,00	
					RAZEM	9,00
6.5.2	S-03	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klima- tyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			6	otw.	6,00	
					RAZEM	6,00
6.5.3	S-03	KNR 7-28 0207-11	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.4	S-03	KNR 7-28 0207-12	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średni- cy	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.5	S-03	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.6	S-03	AW	Wykonanie izolacji antywibracyjnej przewodu wentylacyjnego przy przejściu przez przegrodę	kpl		
			17	kpl	17,00	
					RAZEM	17,00
6.5.7	S.01	Analiza własna	Wykonanie uszczelnienia pożarowego przewodów wentylacyjnych przy przejściu przez przegrody o odporności ogniowej EI60 - uni- wersalny kołnierz ogniochronny wraz z niezbędnymi akcesoriami - przejście przez strop i dach	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
6.5.8	S-03	AW oraz KNR 2-17 tabl. 9904 lp. 3	Wykonanie prób szczelności i montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z prób- nym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Przyjęto zgodnie z katalogiem KNR 2-17 tablica 9904 lp. 3: wsp. 0,085 do wartości składników R+M+S dla układu W3	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,021		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	19,399		
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	1,400		
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	271,387		
5.	czerpnia ścienna kołowa o średnicy 160 mm	szt	1,000		
6.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,006		
7.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,720		
8.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1,2 mm	kg	14,625		
9.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	2,690		
10.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,020		
11.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,050		
12.	haki do muru	kg	0,960		
13.	Kłapa p.poż. typ LX-4 o wym LxH=500x700 mm z wyzwalaczem topikowym wykonanie kwasoodporne lub rozwiązanie równoważne	kpl.	1,000		
14.	klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 800 mm	szt	25,000		
15.	klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1200 mm	szt	2,000		
16.	klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 2000 mm	szt	2,000		
17.	Kołnierz ochronny EI60 wraz z materiałami uszczelniającymi	szt	2,000		
18.	Kratka nawiewna RGS-3-325-75, wykonanie chemoodporne np. z winiduru lub ze stali kwasoodpornej	szt	3,000		
19.	kratka wyciągowa higrosterowana BXC o średnicy kręca 100 mm lub równoważna	szt.	11,000		
20.	Kratka wywiewna RGS-3-325-75, wykonanie chemoodporne np. z winiduru lub ze stali kwasoodpornej	szt	5,000		
21.	kratki wywiewne aluminiowe szczelinowe 800x85 mm	szt	15,000		
22.	Kształtka wentacyjna kołowa z blachy kwasoodpornej B/I o średnicy 160 mm	m ²	5,954		
23.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	1,866		
24.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,588		
25.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 1400 mm	m ²	1,000		
26.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 1800 mm	m ²	26,242		
27.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 2400 mm	m ²	31,702		
28.	lepik asfaltowy na zimno	kg	1,800		
29.	materiały do wykonania izolacji antywibracyjnej przy przejściu przewodu wentylacyjnego przez przegrodę	szt	39,000		
30.	materiały do wykonania prób szczelności, montażowych i uruchomień (0,085 wartości M dla układu nawiewnego)	kpl.	0,085		
31.	materiały do wykonania prób szczelności, montażowych i uruchomień (0,085 wartości M dla układu W1a)	kpl.	0,085		
32.	materiały do wykonania prób szczelności, montażowych i uruchomień (0,085 wartości M dla układu W1b)	kpl.	0,085		
33.	materiały do wykonania prób szczelności, montażowych i uruchomień (0,085 wartości M dla układu W1c)	kpl.	0,085		
34.	materiały do wykonania prób szczelności, montażowych i uruchomień (0,085 wartości M dla układu W2)	kpl.	0,085		
35.	materiały do wykonania prób szczelności, montażowych i uruchomień (0,085 wartości M dla układu W3)	kpl.	0,085		
36.	maty lamelowe samoprzylepne KLIMAFIX ze skalnej wełny mineralnej gr. 20 mm pokrytej zbrojoną folią aluminiową (lub równoważne)	m ²	71,316		
37.	maty lamelowe samoprzylepne ze skalnej wełny mineralnej gr. 20 mm pokrytej zbrojoną folią aluminiową (lub równoważne)	m ²	4,022		
38.	maty lamelowe samoprzylepne ze skalnej wełny mineralnej gr. 40 mm pokrytej zbrojoną folią aluminiową	m ²	26,586		
39.	Nagrzewnica kanałowa fi 160 mm elektryczna o mocy 2,50 kW	1	1,000		
40.	papa asfaltowa na ośniewie z tkanin technicznych	m ²	0,790		
41.	Płyty gumowe bez przekładek gr.5 mm	kg	0,740		
42.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	4,020		
43.	płyty ogniochronne ze skalnej wełny mineralnej z dodatkiem cząsteczek wodorotlenku magnezu gr. 60 mm pokryte zbrojoną folią aluminiową	m ²	90,027		
44.	płyty piśniowe porowate bitumowane o gr. 12,5 mm	m ²	3,750		
45.	płyty pomostowe długie	m ²	0,330		
46.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0,090		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.	podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm	m ²	2,439		
48.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	24,251		
49.	Podkładki stal.okragłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,210		
50.	Podpory C przew.went.koł.poz.d: 125-200 mm	szt	5,954		
51.	Podpory C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica do 100mm	szt	94,803		
52.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	0,994		
53.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	1,214		
54.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	64,509		
55.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	44,533		
56.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica do 125mm	szt	1,866		
57.	Przepustnica prostokątna z blachy kwasoodpornej JSM-800-100-115 lub równoważna	szt	15,000		
58.	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, kołowe, do przewodów o śr. 160 mm	szt.	3,000		
59.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	2,776		
60.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurkowych o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,868		
61.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurkowych o obwodzie do 1400 mm	m ²	1,476		
62.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurkowych o obwodzie do 1800 mm	m ²	38,738		
63.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurkowych o obwodzie do 2400 mm	m ²	46,798		
64.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm z izolacją termiczną gr. 20 mm	m	381,763		
65.	Przewód (prostka) wentylacyjny kołowy z blachy kwasoodpornej typ B/I o średnicy 160mm	m ²	8,858		
66.	spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0,008		
67.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	5,040		
68.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	1,160		
69.	Śruby stalowe ocynkowane z łbem 6-kąt. z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M 8 o dł.do 50 mm	kg	14,296		
70.	Śruby stalowe ocynkowane z łbem 6-kąt. z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M 8 o dł.do 50 mm'	kg	33,124		
71.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M6 o długości do 40 mm	kg	8,252		
72.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	32,694		
73.	śruby ze stali kwasoodpornej zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1,820		
74.	tarcza diamentowa do ciecيا betonu	szt	1,085		
75.	Uszczelka gum.do poł.przew.o przekr.kołowym 160 mm	szt	39,933		
76.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	2,080		
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	30,900		
78.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	17,680		
79.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	6,240		
80.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	23,920		
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm'	szt	2,080		
82.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 100 mm	szt.	583,682		
83.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	22,912		
84.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1,050		
85.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	2,282		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	2,094		
87.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	31,865		
88.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	41,514		
89.	Wentylator kanałowy chemoodporny o wydajności 110 m3/h, spręż 100 Pa, moc 180W, masa 12 kg, typ VISIP 6-15-018T lub równoważny	szt	2,000		
90.	Wentylator kanałowy chemoodporny o wydajności 150 m3/h, spręż 100 Pa, moc 180W, masa 12 kg, typ VISIP 6-15-018T lub równoważny	szt	1,000		
91.	Wentylator kanałowy zbiorczy W-W1 o wydajności 200 m3/h, spręż 100 Pa, moc 23-44W, masa 18 kg, typ VAM lub równoważny	szt	1,000		
92.	Wentylator kanałowy zbiorczy W-W2 o wydajności 200 m3/h, spręż 100 Pa, moc 23-44W, masa 18 kg, typ VAM lub równoważny	szt	1,000		
93.	Wentylator kanałowy zbiorczy W-W4 o wydajności 150 m3/h, spręż 100 Pa, moc 23-44W, masa 18 kg, typ VAM lub równoważny	szt	1,000		
94.	wentylator łazienkowy W-W3 o wydajności 50 m3/h, spręż 100 Pa, moc 13W, masa 0,44 kg, wyposażony dodatkowo w opóźniacz, typ Decor 100 CDZ lub równoważny	szt	1,000		
95.	wkręty stal.samogw.do bl.z łbem stożk. d:6.3 mm o dł.do 45 mm	kg	0,030		
96.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	1,075		
97.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,135		
98.	Wyrzutnia dachowa chemoodporna o śr. do 160 mm	szt.	3,000		
99.	Wyrzutnia dachowa o śr. do 125 mm	szt.	1,000		
100.	zaprawa	m ³	0,277		
101.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT nr 1505

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

NAZWA INWESTYCJI : Remont basenu - wymiana części istniejącej niecki stalowej powlekanej folią basenową na nieckę ze stali kwasoodpornej - przy Gimnazjum nr 5 w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : 20-844 Lublin, ul. Smyczkowa 3, dz. nr 2 obr. 6.

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

WYKONAWCA OPRACOWANIA : Biuro Projektowe „ART. – FAKTORY” s.c.
arch. Paweł i Wioletta Spędzia

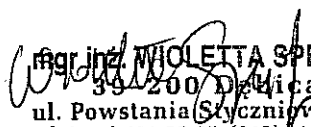
ADRES WYKONAWCY : 39-200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4

ZAKRES : TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :


mgr inż. WIOLETTA SPĘDZIA
39-200 Dębica
ul. Powstania Styczniowego 4
tel. (014) 681-35-65, (012) 414-13-42
Nr upr. NBUA-7342/62/98

Zatwierdził:

Data opracowania:

Data zatwierdzenia:

BIURO PROJEKTOWE
"ART-FAKTORY" s.c.
arch. Paweł Spędzia, Wioletta Spędzia
39-200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4
tel./fax (014) 681-35-65
REGON 691539933

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	Urządzenia i wyposażenie stacji uzdatniania basenu wewnętrznego.	1	19
2	45330000-9	Roboty elektryczne wykonywane w ramach technologii wody basenu wewnętrznego	20	23
3	45330000-9	Pozostałe urządzenia montowane w ramach technologii wody - uzbrojenie niecki, atrakcje basenowe basenu wewnętrznego	24	25
4	45231000-5	Rurociągi, armatura i kształtki PVC ciśnieniowe PN10 łączone poprzez klejenie basenu wewnętrznego	26	82
5	45330000-9	Demontaże	83	89
6	45330000-9	Próby szczelności i rozruch basenu wewnętrznego	90	95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Urządzenia i wyposażenie stacji uzdatniania basenu wewnętrznego.			
1	KNNR 11	Filtry ciśnieniowe kompletne. Zbiornik filtracyjny Public o średnicy 1250 mm ze złożem filtracyjnym, zaworem sześciodrożnym 4" oraz z pompą obiegową Badu 93/60 o mocy 2,6kW lub rozwiązanie równoważne	szt		
d.1	0207-030	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-28	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego o średnicy 1250mm żwirem i piaskiem filtracyjnym	kpl.		
d.1	0212-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 7-07	Montaż pomp Badu 93/60 o mocy 2,6 kW i Q= 37m3/h przy H= 13 mH2O lub równoważnych	kpl.		
d.1	0101-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 7-08	Urządzenie kontrolno-pomiarowe wody basenowej PCS lub równoważne	szt		
d.1	0104-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Przewód dozujący PE 6/4 do pochłorynu sodu, pH i koagulantu	m		
d.1	0405-010	83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
6	KNR-W 11	Pompka - VCL dozująca koagulant o wyd. do 1 l/h (z podzielnikiem 1/10) z łańcuchem ssącym, konsolą ścienną i pojemnikiem na chemikalia	kpl.		
d.1	0608-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 11	Pompka - VCL dozująca podchloryn sodu o wyd. do 10 l/h (z podzielnikiem 1/10) z łańcuchem ssącym, konsolą ścienną i pojemnikiem na chemikalia	kpl.		
d.1	0608-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 11	Pompka - VCL dozująca korektor pH o wyd. do 10 l/h (z podzielnikiem 1/10) z łańcuchem ssącym, konsolą ścienną i pojemnikiem na chemikalia	kpl.		
d.1	0608-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Zawór dozujący PVC z rurką zanurzeniową długą 85 mm, R 1/4", z przyłączem 6/4 mm	szt		
d.1	2210-010	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 2-28	Wanna chemoodporna o wymiarach 45x45x30 pod stanowiska dozowania	szt		
d.1	0217-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1	0140-050	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 11	Zawór kulowy z napędem elektrycznym o powrocie sprężynowym Dn 40 mm (3/2")	szt		
d.1	0208-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 0-31	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 40 mm (1 1/2")	szt		
d.1	0209-09	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4A-	Zawory czerpalne mosiężne o średnicy 25 mm, ze złączką do węża	szt		
d.1	0104-0202	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 7-16	Zbiornik wyrównawczy tworzywowy V = 20 m3 z króćcami fi 160 - 2 szt., fi 75- 1 szt, Urządzenie wykonywane na placu budowy	kpl.		
d.1	1205-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 7-07	Pompa obiegowa wody pomiarowej Messwasser- pumpe 2 lub równoważna	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 7-09	Montaż kompensatorów kołnierzych o średnicy DN100 mm	szt		
d.1	2606-05	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	AW	Dostawa odkurzacza automatycznego Dynamix Prox lub rozwiązanie równoważne	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	AW	Podkłady gumowe grubości min. 25 mm pod pompy i dmuchawy	m ²		
		0,2	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
2	45330000-9	Roboty elektryczne wykonywane w ramach technologii wody basenu wewnętrznego			
20 d.2	KNR 7-08 0302-02	Rozdzielnica technologii basenowej dla basenu pływackiego. Moc łączna zainstalowana ok 10 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozproszczenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż transformatorów 100 W	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2	KNR 7-08 0102-04	Dostawa i montaż czujnika temperatury z przetwornikiem 4-20mA IT-FF2-PT100 f-my Introl lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 7-08 0902-02	Montaż i dostawa zespołu sterowania wody w zbiorniku wraz z sondami poziomu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45330000-9	Pozostałe urządzenia montowane w ramach technologii wody - uzbrojenie niecki, atrakcje basenowe basenu wewnętrznego			
24 d.3	KNNR 4 0218-01	Dostawa i montaż spustów dennych stal nierdzewna Dn 2" do betonu - pilełka przelewowa w brodziku do płukania stóp.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	AW	Dostawa fotometru do badania jakości wody typu Pooltest 3 Phot lub rozwiązanie równoważny	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45231000-5	Rurociągi, armatura i kształtki PVC ciśnieniowe PN10 łączone poprzez klejenie basenu wewnętrznego			
26 d.4	KNR 2-28 0205-06	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 200 mm + wsporniki ocynkowane i uchwyty mocujące -1kpl/mb	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
27 d.4	KNR 2-28 0205-05	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 160 mm + wsporniki ocynkowane i uchwyty mocujące - 1 kpl/mb	m		
		41,00	m	41,000	
				RAZEM	41,000
28 d.4	KNR 2-28 0205-04	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 140 mm + wsporniki ocynkowane i uchwyty mocujące - 1 kpl/mb	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
29 d.4	KNR 2-28 0205-04	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 110 mm + wsporniki ocynkowane i uchwyty mocujące - 1kpl/mb	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
30 d.4	KNR 2-28 0205-02	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 75 mm + uchwyty mocujące - 1,0 kpl/mb	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.4	KNR 2-28 0205-01	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 50 mm + uchwyty mocujące - 1,0 kpl/mb	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.4	KNR 2-28 0205-01	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 25 mm + uchwyty mocujące - 1,0 kpl/mb	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.4	KNR 2-28 0205-01	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 20 mm + uchwyty mocujące - 1,0 kpl/mb	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.4	KNR 2-28 0206-06	Kołana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 200 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
35 d.4	KNR 2-28 0206-05	Kołana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 160 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-28 d.4 0206-04	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 140 mm 15	szt		
			szt	15,000	
				RAZEM	15,000
37	KNR 2-28 d.4 0206-04	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 110 mm 18	szt		
			szt	18,000	
				RAZEM	18,000
38	KNR 2-28 d.4 0206-02	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 75 mm 10	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNR 2-28 d.4 0206-01	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 50 mm 10	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR 2-28 d.4 0206-01	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 25 mm 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR 2-28 d.4 0206-01	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 20 mm 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR 2-28 d.4 0206-06	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 200 mm 18	szt		
			szt	18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNR 2-28 d.4 0206-05	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 160 mm 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR 2-28 d.4 0206-05	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 140 mm 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR 2-28 d.4 0206-01	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 50 mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 2-28 d.4 0206-01	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 25 mm 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-28 d.4 0206-01	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 20 mm 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 2-28 d.4 0206-06	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 200/160 28	szt		
			szt	28,000	
				RAZEM	28,000
49	KNR 2-28 d.4 0206-05	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 160/140 16	szt		
			szt	16,000	
				RAZEM	16,000
50	KNR 2-28 d.4 0206-05	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 160/110 18	szt		
			szt	18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNR 2-28 d.4 0206-04	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 140/125 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-28 d.4 0206-04	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 125/110 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-28 d.4 0206-04	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 110/75 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR 2-28 d.4 0206-02	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 75/50 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-28 d.4 0206-01	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 50/25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-28 d.4 0206-01	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 25/20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-28 d.4 0206-06	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 200 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR 2-28 d.4 0206-05	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 160 mm	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
59	KNR 2-28 d.4 0206-04	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 140 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
60	KNR 2-28 d.4 0206-04	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 110 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNR 2-28 d.4 0206-02	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 75 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR 2-28 d.4 0206-01	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR 2-28 d.4 0206-01	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-28 d.4 0206-01	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 7-09 d.4 2803-09	Montaż kołnierzy kpl. z PVC klejonych o średnicy zewnętrznej 200,0 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR 7-09 d.4 2803-07	Montaż kołnierzy kpl. z PVC klejonych o średnicy zewnętrznej 140,0 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNR 7-09 d.4 2803-05	Montaż kołnierzy kpl. z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
68	KNR 7-09 d.4 2803-04	Montaż kołnierzy kpl. z PVC klejonych średnicy zewnętrznej 75,0 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
69	KNR 7-09 d.4 2803-02	Montaż kołnierzy kpl. z PVC klejonych o średnicy zewnętrznej 50,0 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 7-09 d.4 2803-05	Montaż wzmocnień z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 4 d.4 0223-020	Zawór napowietrzający Dn 100 mm - odpowietrzenie rynien przelewowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 2-28 d.4 0207-05	Przepustnice zaporowe PVC o średnicy nominalnej rury 200 mm (fi 200), śruby o wymiarach M20x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 2-28 d.4 0207-03	Przepustnice zaporowe PVC o średnicy nominalnej rury 125 mm (fi 140), śruby o wymiarach M16x170	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-28 d.4 0207-03	Przepustnice zaporowe PVC o średnicy nominalnej rury 100 mm (fi 110), śruby o wymiarach M16x130	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNR 2-28 d.4 0207-01	Przepustnice zaporowe PVC o średnicy nominalnej rury 65 mm (fi 75), śruby o wymiarach M16x120	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 4 d.4 0132-0610	Zawory kulowe o średnicy 50 mm, instalacji z rur z PVC	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
77	KNNR 4 d.4 0132-0310	Zawory kulowe o średnicy 25 mm, instalacji z rur z PVC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 4 d.4 0132-021	Zawory kulowe o średnicy 20 mm instalacji z rur z PVC	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
79	KNR 2-28 d.4 0208-05	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe EBRO RSK - AW3 o średnicy nominalnej 200 mm (fi 200) z dyskiem nierdzewnym lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 2-28 d.4 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe EBRO RSK - AW3 o średnicy nominalnej 100 mm (fi 110) z dyskiem nierdzewnym lub równoważne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNNR 4 d.4 0132-0320	Zawory zwrotne o średnicy 25 mm, instalacji z rur z PVC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-28 d.4 0205-06	Analogia - Profil montażowy typu B ze stopką ocynkowany i uchwyty mocujące L=40cm	połącz.		
		48	połącz.	48,00	
				RAZEM	48,00
5	45330000-9	Demontaże			
83	KNR 4-02 d.5 0417-04	Analogia - Demontaż pompy obiegowej Badu 93/60 wraz z przepustnicami i klapa zwrotną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KSNR 8 d.5 0108-07	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia	m		
		190,00	m	190,000	
				RAZEM	190,000
85	KNR 4-03 d.5 1129-02	Demontaż istniejącej rozdzielnicy zasilająco - sterującej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 4-03 d.5 1117-04	Demontaż przewodów elektrycznych istniejącej instalacji technologii basenowej	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
87	KNR 4-02 d.5 0417-04	Analogia - Demontaż istniejącego urządzenia do dozowania środków do uzdatniania wody basenowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNNR 8 d.5 0503-040	Demontaż istniejącego zbiornika wyrównawczego o pojemności 2000 dm3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNNR 8 d.5 0503-070	Demontaż pompy zatapialnej ze zbiornika wyrównawczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45330000-9	Próby szczelności i rozruch basenu wewnętrznego			
90	KNR 7-09 d.6 2901-02	Próby wodne rurociągów wewnętrznych z PVC o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4,0 MPa	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
91	KNR 7-09 d.6 2901-01	Próby wodne rurociągów wewnętrznych z PVC o średnicy do 110 mm na ciśnienie próbne do 4,0 MPa	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-28	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o średnicy do 1400 mm	szt		
d.6	0213-04	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR 2-20	Próba węża ciepłego wymiennikowego (dla basenu)	próba		
d.6	0403-02	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
94	AW	Dostawa środków chemicznych na potrzeby rozruchu - minimum : podchloryn sodu stabilizowany 35 kg, korektor pH - minus w płynie 28 kg, koagulant HTH w płynie, 25 kg, środki dezaktywujące - tiosiarczany sodu - 1 kg, węglan wapnia - 1 kg	kpl		
d.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95	ANALIZA	Rozruch stacji uzdatniania wody - rozruch i nadzór technologiczny, opracowanie instrukcji, uzyskanie dopuszczenia przez SANEPID basenu do kąpiel	kpl		
d.6	WŁASNA	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20 IT-FF2-PT100 f-my Introl lub równoważny	kpl	1,000		
2.	Filtr siatkowy Dn 40 (6/4")	szt	1,000		
3.	Fotometr Pooltest 3 Phot - pomiar zawartości w wodzie chloru 0,0 - 5,0 mg/l; pH 6,8 - 8,4 , kwas izocyjanurowy 0 - 100 mg/l lub równoważny	kpl	1,000		
4.	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa EBRO RSK-AW3 Dn 100 mm lub równoważna	szt	3,000		
5.	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa EBRO RSK - AW3 Dn 200 lub równoważna	szt	2,000		
6.	klej agresywny	dm ³	0,816		
7.	Klej Tangit lub równoważny	kg	11,404		
8.	Koagulant HTH w płynie w pojemnikach po 25 kg	kg	25,000		
9.	Kolano PVC-U - 90 st. fi 20 mm	szt	8,320		
10.	Kolano PVC-U - 90 st. fi 25 mm	szt	5,200		
11.	Kolano PVC-U - 90 st. fi 50 mm	szt	10,400		
12.	Kolano PVC-U - 90 st. fi 75 mm	szt	10,400		
13.	Kolano PVC-U - 90 st. fi 110 mm	szt	18,720		
14.	Kolano PVC-U - 90 st. fi 140 mm	szt	15,600		
15.	Kolano PVC-U - 90 st. fi 160 mm	szt	8,320		
16.	Kolano PVC-U - 90 st. fi 200 mm	szt	22,880		
17.	Kompensator 100 mm	szt	2,000		
18.	Konsola ścienna pompki dozującej	szt	3,000		
19.	Konstrukcja wsporcza do 2 kg	kg	1,400		
20.	Korektor pH - minus w płynie w pojemnikach po 28 kg	kg	28,000		
21.	Lanca ssąca z czujnikiem poziomu	szt	3,000		
22.	Mufa wklejana PVC fi 20 mm	szt	4,160		
23.	Mufa wklejana PVC fi 25 mm	szt	2,080		
24.	Mufa wklejana PVC fi 50 mm	szt	4,160		
25.	Mufa wklejana PVC fi 75 mm	szt	4,160		
26.	Mufa wklejana PVC fi 110 mm	szt	9,360		
27.	Mufa wklejana PVC fi 140 mm	szt	7,280		
28.	Mufa wklejana PVC fi 160 mm	szt	21,840		
29.	Mufa wklejana PVC fi 200 mm	szt	6,240		
30.	Nypel przejściowy PVC fi 20 - 16 x gź 1/2"	szt	10,000		
31.	Nypel przejściowy PVC fi 25 - 20 x gź 3/4"	szt	6,000		
32.	Nypel przejściowy PVC fi 50-40 x gź 1 1/2"	szt	28,000		
33.	Odkurzacz Dynamix Prox lub równoważny	kpl	1,000		
34.	Odpowietrznik filtra 1"	szt	1,000		
35.	Panel z manometrami 3 bar	szt	1,000		
36.	PCS z pomiarem Cl, pH i redox, temperatura (bez pomp dozujących)	kpl	1,000		
37.	Piasek filtracyjny w opakowaniu	t	3,704		
38.	Piletka nierdzewna 100 mm z gwintem 2" dł 50 mm, z pokrywką perforowaną z polerowanej stali nierdzewnej	szt	1,000		
39.	Podchloryn sodu stabilizowany w pojemnikach po 35 kg	kg	35,000		
40.	Podkłady gumowe grubości 25mm	m	0,200		
41.	pompa Badu 93/60 o mocy 2,6 kW i Q= 37m3/h przy H= 13 mH2O	szt	3,000		
42.	Pompa cyrkulacyjna wody Messwasser- pumpe 2 lub równoważna	szt	1,000		
43.	Pompa obiegowa BADU 93/60 moc 2,6kW lub równoważna	szt	1,000		
44.	Pompka membranowa EMEC - VCL - 1 l/h lub równoważna	szt	1,000		
45.	Pompka membranowa EMEC - VCL - 10 l/h lub równoważna	szt	2,000		
46.	Profil montażowy typu B ze stopką ocynkowany i uchwyty mocujące L=40cm	szt	48,000		
47.	Profil montażowy ze stopką, ocynkowany typ A L=350 mm Niczuk - Metal lub równoważny	szt	150,800		
48.	Profil montażowy ze stopką, ocynkowany typ C L=312 mm Niczuk - Metal lub równoważny	szt	45,600		
49.	Przepustnica PVC-U dn 100 mm (fi 110)	szt	8,000		
50.	Przepustnica PVC-U fi 63-75	szt	3,000		
51.	Przepustnica PVC-U fi 125-140 mm	szt	2,000		
52.	Przepustnica PVC-U fi 200 mm	szt	2,000		
53.	Przewód dozujący PE 6/4 do podchlorynu sodu, pH i koagulantu	m	86,320		
54.	Redukcja PVC 25/20 mm	szt	2,080		
55.	Redukcja PVC 50/25 mm	szt	2,080		
56.	Redukcja PVC 75/50 mm	szt	3,120		
57.	Redukcja PVC 110/75 mm	szt	6,240		
58.	Redukcja PVC 125/110 mm	szt	2,080		
59.	Redukcja PVC 140/125 mm	szt	2,080		
60.	Redukcja PVC 160/110 mm	szt	18,720		
61.	Redukcja PVC 160/140 mm	szt	16,640		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	Redukcja PVC 200/160 mm	szt	29,120		
63.	Rozdzielnica technologii basenowej dla jednego obiegu - 3 pompy obiegowe; 3 pompki dozujące, zawór elektromagnet. itd. Zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwzwarciowe, przeciwporażeniowe, przepięciowe	kpl	1,000		
64.	Rozprowadzenie okablowania do wszystkich urządzeń basenu rekreacyjnego	kpl	1,000		
65.	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm ³	1,104		
66.	Rura PCV-U fi 25 mm PN10	m	8,320		
67.	Rura PVC-U fi 20 mm PN10	m	20,800		
68.	Rura PVC-U fi 50 mm PN10	m	18,720		
69.	Rura PVC-U fi 75 mm PN10	m	20,800		
70.	Rura PVC-U fi 110 mm PN10	m	59,280		
71.	Rura PVC-U fi 140 mm PN10	m	39,520		
72.	Rura PVC-U fi 160 mm PN10	m	42,640		
73.	Rura PVC-U fi 200 mm PN10	m	134,930		
74.	Sterowanie poziomem wody w zbiorniku z sondami	kpl	1,000		
75.	Sruba M16 x 120 z nakrętką i podkładką	kg	2,060		
76.	Sruba M16 x 140 z nakrętką i podkładką	kg	11,670		
77.	Sruba M16 x 160 z nakrętką i podkładką	kg	68,900		
78.	Sruba M16 x 170 z nakrętką i podkładką	kg	53,540		
79.	Sruba M20 x 200 z nakrętką i podkładką	kg	47,600		
80.	Tiosiarczan sodu	kg	1,000		
81.	Transformator basenowy 230/12V - 100 W	szt	10,000		
82.	Trójnik PVC-U fi 20 mm	szt	3,120		
83.	Trójnik PVC-U fi 25 mm	szt	1,040		
84.	Trójnik PVC-U fi 50 mm	szt	4,160		
85.	Trójnik PVC-U fi 140 mm	szt	3,120		
86.	Trójnik PVC-U fi 160 mm	szt	6,240		
87.	Trójnik PVC-U fi 200 mm	szt	18,720		
88.	Tuleja kołnierзова PVC z kołnierzem luźnym fi 50mm	kpl	2,000		
89.	Tuleja kołnierзова PVC z kołnierzem luźnym fi 75 mm	kpl	8,000		
90.	Tuleja kołnierзова PVC z kołnierzem luźnym fi 110 mm	kpl	22,000		
91.	Tuleja kołnierзова PVC z kołnierzem luźnym fi 140 mm	kpl	20,000		
92.	Tuleja kołnierзова PVC z kołnierzem luźnym fi 200mm	kpl	12,000		
93.	Uchwyt na rurę PVC 140 mm	szt	38,000		
94.	Uchwyt z izolacją do rur fi 20 - 24 mm	szt	20,000		
95.	Uchwyt z izolacją do rur fi 25 - 30 mm	szt	8,000		
96.	Uchwyt z izolacją do rur fi 48 - 52 mm	szt	18,000		
97.	Uchwyt z izolacją do rur fi 74 - 78 mm	szt	20,000		
98.	Uchwyt z izolacją do rur fi 105 - 112 mm	szt	57,000		
99.	Uchwyt z izolacją do rur fi 191 - 203 mm	szt	131,000		
100.	Uchwyt z izolacją, do rur fi 155 - 163 mm	szt	41,000		
101.	Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzy d 140mm	szt	24,200		
102.	Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzowych fi 50	szt	2,000		
103.	Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzowych fi 75 mm	szt	14,300		
104.	Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzowych fi 110	szt	38,800		
105.	Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzowych fi 200	szt	12,200		
106.	Uzyskanie dopuszczenia przez SANEPID basenu do kąpieli	pkt pob.	1,000		
107.	Wanna chemoodporna pod stanowisko dozowania	szt	3,000		
108.	Węglan wapnia	kg	1,000		
109.	Woda	m ³	6,300		
110.	Wodomierze skrzydełkowe	szt	1,000		
111.	Wziernik wklejany PVC fi 110	szt	3,000		
112.	Zawory kulowe PVC 20 mm	szt	5,000		
113.	Zawory kulowe PVC 25 mm	szt	2,000		
114.	Zawory kulowe PVC 50 mm	szt	14,000		
115.	Zawór 6-cio drożny 4"	szt	1,000		
116.	Zawór czerpalny 1" ze złączką do węża	szt	1,000		
117.	Zawór dozujący PVC z rurką zanurzeniową długą 85 mm R 1/4"	szt	3,000		
118.	Zawór kulowy typ R240 f-my BELMO - DN40 z gwintem wewnętrznym 3/2" i napędem ARF230-S-O zasil. 230V lub równoważny	szt	1,000		
119.	Zawór napowietrzający Dn 100 mm - odpowietrzenie rynien przelewowych	szt	3,000		
120.	Zawór zwrotny PVC d=25mm	szt	1,000		
121.	Zbiornik filtracyjny PUBLIC fi 1250 mm lub równoważny	szt	1,000		
122.	Zbiornik wyrównawczy tworzywowy V=20m3	kpl	1,000		
123.	Zmywacz Tangit lub równoważny	dm ³	10,845		
124.	Zwir filtracyjny w opakowaniu	t	0,364		
125.	Zwiry i piasek filtracyjny w opakowaniu po 25 kg	kg	2 025,000		
126.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Przedmiar robót 012-15

E-01

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Obiekt REMONT BASENU – WYMIANA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ NIECKI BASENOWEJ POWLEKANEJ FOLIĄ BASENOWĄ NA NIECKĘ ZE STALI KWASOODPORNEJ – PRZY GIMNAZJUM NR 5 W LUBLINIE
Kod CPV 45310000-3
Budowa UL. SMYCZKOWA 3
20-844 LUBLIN
Inwestor GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
20-109 LUBLIN

Urządzenia związane z technologią basenową wraz z szafą automatyki SZS i kompletnym okablowaniem wg. branży technologicznej

Poziom cen: I kw. 2014r.

BIURO PROJEKTOWE
"ART-FAKTORY" s.c.
arch. Paweł Spędzia, Wioletta Spędzia
4-200 Dębica, ul. Powstańców Styczniowych 4
tel./fax (014) 68-13-565
NIP 872-20-61-529, REGON 691539933

Sporządził Artur Gawełczyk
Sprawdził Ryszard Pawełek



Tarnów Styczeń 2015

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przygotowana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

REMONT BASENU – WYMIANA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ NIECKI BASENOWEJ POWLEKANEJ FOLIĄ BASENOWĄ NA NIECKĘ ZE STALI KWASOODPORNEJ – PRZY GIMNAZJUM NR 5 W LUBLINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontaże				
1	KNNR 9 0202/08	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 150kg (3-połowa)	szt	3,000
2	KNNR 9 0202/07	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 50kg	szt	2,000
3	KNNR 9 0202/05	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg	szt	10,000
4	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	20,000
5	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	10,000
6	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	10,000
7	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	50,000
8	KNNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	20,000
9	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	300,000
10	KNNR 9 0306/09	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 80mm ² prowadzonych w rurach winidurkowych pod tynkiem (Krotność= 4)	m	100,000
11	KNNR 9 0306/12	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² prowadzonych w rurach winidurkowych pod tynkiem	m	200,000
12	KNNR 9 0303/05	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m	50,000
13	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	szt	30,000
14	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	szt	30,000
2 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozbudowa istniejącej rozdzielniczy głównej, WLZ zasilający				
15	KNNR 5 0404/06	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,2m ² - Obudowa 6mod. w rozłącznikiem bezpiecznikowym 50AgG - zabudowa w rozdzielniczy głównej	szt	1,000
16	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	6,000
17	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	80,000
18	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych	szt	80,000
19	KNNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 42x50	m	80,000
20	KNNR 5 1207/14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	20,000
21	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL47	m	20,000
22	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		

REMONT BASENU – WYMIANA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ NIECKI BASENOWEJ POWLEKANEJ FOLIĄ BASENOWĄ NA NIECKĘ ZE STALI KWAŚOODPORNEJ – PRZY GIMNAZJUM NR 5 W LUBLINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,200
23	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	20,000
24	KNNR 5 0201/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² - YLY25mm ²	m	120,000
25	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie	szt	10,000
26	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	10,000
		3 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice obiektowe		
27	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica RP	kpl	1,000
28	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica ROŚ1	kpl	1,000
29	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Przeniesienie do projektowanej rozdzielnicy i modernizacja układu zasilającego i sterującego automatyką pompy głębinowej	kpl	1,000
		4 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna w części piwnicy objętej zakresem opracowania		
30	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	20,000
31	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	150,000
32	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych	szt	150,000
33	KNNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 100x60	m	150,000
34	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x1,5mm ²	m	350,000
35	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY4x2,5mm ²	m	110,000
36	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5mm ²	m	400,000
37	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY5x2,5mm ²	m	80,000
38	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL47	m	10,000
39	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY5x6mm ²	m	10,000
40	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RVS21	m	230,000
41	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² - DY2,5mm ² (Mnożnik= 3)	m	100,000
42	KNNR 5 0201/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - DY1,5mm ² (Mnożnik= 2)	m	130,000
43	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² - DY2,5mm ²		

REMONT BASENU – WYMIANA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ NIECKI BASENOWEJ POWLEKANEJ FOLIĄ BASENOWĄ NA NIECKĘ ZE STALI KWAŚOODPORNEJ – PRZY GIMNAZJUM NR 5 W LUBLINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² - DY2,5mm ² (Mnożnik= 5)	m	130,000
45	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wyłotowych	m	20,000
46	KNNR 5 0303/02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt	60,000
47	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	50,000
48	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	2,000
49	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik świecznikowy IP44	szt	8,000
50	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt	7,000
51	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy IP44	szt	3,000
52	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² przykręcanych	szt	7,000
53	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	27,000
54	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłódkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa BASE 1X36W EVG	kpl	4,000
55	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłódkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa COI 1X36W EVG	kpl	9,000
56	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłódkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa COI 2X36W EVG	kpl	4,000
57	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłódkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa COI 2X36W EVG AW 1h	kpl	27,000
58	KNNR 5 0506/01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - MONITOR1 OP1-S8TA1N, 8W, 1h	kpl	12,000
59	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg Kaseta sterująca wentylacją KS1,2,3,4,5,6	kpl	7,000
60	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Elektrozaamek	szt	4,000
61	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY4x2,5mm ² (Krotność= 3)	szt	3,000
62	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY2x1mm ² (Mnożnik= 3)	m	45,000
63	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY7x1,5mm ² (Mnożnik= 3)	m	40,000
64	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RVS21	m	35,000
			m	20,000

REMONT BASENU – WYMIANA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ NIECKI BASENOWEJ POWLEKANEJ FOLIĄ BASENOWĄ NA NIECKĘ ZE STALI KWAŚNODOPORNEJ – PRZY GIMNAZJUM NR 5 W LUBLINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY7x1,5mm ²	m	40,000
66	KNNR 5 1209.5/11	Analogia - Wykonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego	kpl	2,000
67	KI	Dostawa materiałów do uszczelnień pożarowych dla zachowania stref pożarowych	kpl	1,000
5 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja połączeń wyrównawczych				
68	KNNR 5 0602/02	Ułożenie przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane	m	100,000
69	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównawcze	szt	1,000
70	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyna wyrównawcza miejscowa	szt	1,000
71	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych na podłożu betonowym o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	100,000
72	KNNR 5 0204/04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na betonie	m	100,000
73	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	4,000
74	KNNR 5 0606/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu (Krotność= 2)	szt	4,000
6 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozbudowa instalacji odgromowej				
75	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	30,000
76	KNNR 5 0611/11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z prętą o średnicy do 10mm, na dachu	szt	10,000
77	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	12,000
78	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z prętą o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	10,000
79	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III (Krotność= 3)	szt	1,000
80	KNNR 5 0606/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu (Krotność= 3)	szt	5,000
81	KNNR 5 0614/03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z betonu - Obudowa złącza kontrolnego	szt	3,000
7 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji				
82	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	5,000
83	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	15,000
84	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1,000
85	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	10,000

REMONT BASENU – WYMIANA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ NIECKI BASENOWEJ POWLEKANEJ FOLIĄ BASENOWĄ NA NIECKĘ ZE STALI
KWASOODPORNEJ – PRZY GIMNAZJUM NR 5 W LUBLINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	1,000
87	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próbę	5,000
88	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000
89	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	2,000
90	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	10,000
91	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10,000
92	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	10,000

REMONT BASENU – WYMIANA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ NIECKI BASENOWEJ POWLEKANEJ FOLIĄ BASENOWĄ NA NIECKĘ ZE STALI
KWASOODPORNEJ – PRZY GIMNAZJUM NR 5 W LUBLINIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	138,368		
2	Robotnicy	r-g	821,532		
	Razem		959,900		

**REMONT BASENU – WYMIANA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ NIECKI BASENOWEJ POWLEKANEJ FOLIĄ BASENOWĄ NA NIECKĘ ZE STALI
KWASOODPORNEJ – PRZY GIMNAZJUM NR 5 W LUBLINIE**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	104,000		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,038		
3	Elektrozamek	szt	3,000		
4	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	27,540		
5	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	4,080		
6	Grot stalowy	szt	7,000		
7	Kaseta ochronna dla pionów 90mm PROMASTOP PROMAT	szt	1,000		
8	Kaseta sterująca wentylacją KS1	szt	1,000		
9	Kaseta sterująca wentylacją KS2	szt	1,000		
10	Kaseta sterująca wentylacją KS3	szt	1,000		
11	Kaseta sterująca wentylacją KS4	szt	1,000		
12	Kaseta sterująca wentylacją KS5	szt	1,000		
13	Kaseta sterująca wentylacją KS6	szt	1,000		
14	Kółki rozporowe plastikowe	szt	998,800		
15	Konstrukcja wsporcza korytek kablowych	szt	230,000		
16	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	10,300		
17	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPJ 100x60	m	162,000		
18	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPJ 42x50	m	86,400		
19	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy IP44	szt	8,160		
20	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy	szt	2,040		
21	Łącznik schodowy IP44	szt	7,140		
22	Łącznik schodowy	szt	3,060		
23	Łącznik świecznikowy IP44	szt	7,140		
24	Masa ogniochronna PROMASEL - Mastie PROMAT	szt	2,000		
25	Obudowa 6mod. w rozłączniku bezpiecznikowym 50AgG - zabudowa w rozdzielnicy głównej	kpl	1,000		
26	Obudowa złącza kontrolnego	szt	3,000		
27	Odgalężniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	61,200		
28	Oprawa BASE 1X36W EVG	kpl	9,000		
29	Oprawa CO1 1X36W EVG	kpl	4,000		
30	Oprawa CO1 2X36W EVG AW 1h	kpl	12,000		
31	Oprawa CO1 2X36W EVG	kpl	27,000		
32	Oprawy oświetlenia awaryjnego MONITORI OPI-S8TA1N, 8W, 1h	kpl	7,000		
33	Pianka wypełniająca PROMAFOAM PROMAT	szt	2,000		
34	Piasek	m3	0,220		
35	Powłoka wypełniająca PROMASTOP - Coating typu A	szt	1,000		
36	Pręty stalowe ocynkowane	m	43,680		
37	Przeniesienie do projektu automatyki pompy głębi	ającego i sterującego kpl	1,000		
38	Przewód DY1,5mm ² 750'	m	270,400		
39	Przewód DY16mm ² 750'	m	104,000		
40	Przewód DY2,5mm ² 750'	m	551,200		
41	Przewód DY4mm ² 750'	m	104,000		
42	Przewód YDY 3x1,5mm	m	364,000		
43	Przewód YDY 3x2,5mm	m	416,000		
44	Przewód YDY 4x2,5mm	m	254,800		
45	Przewód YDY 5x2,5mm ²	m	83,200		
46	Przewód YDY 5x6mm ²	m	10,400		
47	Przewód YKSLY 2x1mm ²	m	124,800		
48	Przewód YKSLY 7x1,5mm ²	m	150,800		
49	Przewód YLY25mm ²	m	124,800		
50	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	51,000		
51	Rozdzielnica ROŚ1	kpl	1,000		
52	Rozdzielnica RP	kpl	1,000		
53	Rura RVS21	m	260,000		
54	Rury RVKL47	m	31,200		
55	Szyna ekwipotencjalna typu "MINI"	szt	1,000		
56	Szyna ekwipotencjalna typu K-12	szt	1,000		
57	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,600		
58	Uchwyty	szt	525,000		
59	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	44,000		
60	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,032		
61	Wsporniki dachowe	szt	42,420		
62	Wsporniki ściennie	szt	101,000		
63	Złącza rynnowe	szt	1,260		

REMONT BASENU – WYMIANA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ NIECKI BASENOWEJ POWLEKANEJ FOLIĄ BASENOWĄ NA NIECKĘ ZE STALI
KWASOODPORNEJ – PRZY GIMNAZJUM NR 5 W LUBLINIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Złączka prętów	szt	22,000		
65	Złączki prętów	szt	15,000		
66	Złączki	szt	114,800		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

REMONT BASENU – WYMIANA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ NIECKI BASENOWEJ POWLEKANEJ FOLIĄ BASENOWĄ NA NIECKĘ ZE STALI
KWASOODPORNEJ – PRZY GIMNAZJUM NR 5 W LUBLINIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Młot udarowy elektryczny	m-g	8,930		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	11,477		
3	Spawarka	m-g	5,860		
	Razem		26,267		