
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA - ETAP II
REMONT POMIESZCZEŃ MASZYNOWNI I NATRYSKÓW BASENU
ADRES INWESTYCJI : TARNOWSKIE GÓRY, UL ŚNIADECKIEGO 1
INWESTOR : GCR REPTY
ADRES INWESTORA : TARNOWSKIE GÓRY, UL ŚNIADECKIEGO 1
BRANŻA : BUDOWLANA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
TARNOWSKIE GÓRY, UL ŚNIADECKIEGO 1										
1 PRYSZNIC I WC										
1. Element										
1										
1	KNR 4-01 d. 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 162.7m²								
1.										
1										
R:robocizna				r-g	1.380000	224.5260	0.00			
Razem z narzutami:										
2	KNR 4-01 d. 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokąt-nych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 162.700000 = 162.700m²								
1.										
1										
R:robocizna				r-g	0.960000	156.1920	0.00			
M:cement portlandzki z dodatkami 25				t	0.004200	0.6833	0.00			
M:Ciasto wapienne				m³	0.003000	0.4881	0.00			
M:piasek do zapraw				m³	0.018800	3.0588	0.00			
M:woda z rurociągu				m³	0.004400	0.7159	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				m-g	0.040000	6.5080	0.00			
				g						
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna				m-g	0.030000	4.8810	0.00			
Razem z narzutami:										
3	KNR-W 2- d. 02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowejpłytki ceramiczne baseno-we FLORGES obmiar = 162.700000 = 162.700m²								
1.										
1										
R:robocizna				r-g	1.030000	167.5810	0.00			
M:płytki ściennie				m²	1.050000	170.8350	0.00			
M:Zaprawa klejąca do dużych płytek Ceresit CD 30				kg	2.840000	462.0680	0.00			
M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka				kg	0.250000	40.6750	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:wyciąg				m-g	0.043500	7.0775	0.00			
				g						
S:środek transportowy				m-g	0.036900	6.0036	0.00			
Razem z narzutami:										
4	KNR 2-02 d. 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 51.450000 = 51.450m²								
1.										
1										
R:robocizna				r-g	0.356400	18.3368	0.00			
M:zaprawa cementowa M 12				m³	0.020600	1.0599	0.00			
M:masa asfaltowa				kg	0.070000	3.6015	0.00			
M:drewno opałowe				kg	0.120000	6.1740	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:wyciąg				m-g	0.030900	1.5898	0.00			
				g						
S:środek transportowy				m-g	0.000300	0.0154	0.00			
Razem z narzutami:										
5	KNR 2-02 d. 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 51.450000 = 51.450m²								
1.										
1										
R:robocizna				r-g	0.071600	14.7353	0.00			
M:zaprawa cementowa M 12				m³	0.010500	2.1609	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:wyciąg				m-g	0.015800	3.2516	0.00			
				g						
Razem z narzutami:										
6	KNR 0-29 d. 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie obmiar = 51.450000 = 51.450m²								
1.										
1										
R:robocizna				r-g	0.062300	3.2053	0.00			
M:środek gruntujący Eurolan 3K				dm³	0.054700	2.8143	0.00			
				3						
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:samochód dostawczy 0.9 t				m-g	0.000070	0.0036	0.00			
				g						
Razem z narzutami:										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7 d. 1. 1	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SU-PERFLEX-10 obmiar = 51.450000 = 51.450m ²								
	R:robocizna			r-g	0.221500	11.3962	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.005140	0.2645	0.00			
	Razem z narzutami:									
8 d. 1. 1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 obmiar = 51.450000 = 51.450m ²								
	R:robocizna			r-g	0.066500	3.4214	0.00			
	M:masa uszczelniająca Dieterman X			dm ³	1.450000	74.6025	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.001260	0.0648	0.00			
	Razem z narzutami:									
9 d. 1. 1	ORGB 2-02 2808-02	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² płytki ceramiczne basenowe przeciwpoślizgowe FLORGES obmiar = 51.450000 = 51.450m ²								
	R:robocizna			r-g	3.040000	156.4080	0.00			
	M:płytki ceramiczne basenowe przeciwpoślizgowe FLORGES			m ²	1.030000	52.9935	0.00			
	M:Zaprawa klejąca do dużych płytek Ceresit CD 26			kg	4.780000	245.9310	0.00			
	M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka			kg	0.490000	25.2105	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.030000	1.5435	0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.040000	2.0580	0.00			
	Razem z narzutami:									
10 d. 1. 1	KNR 4-01 0622-03	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni do 5 m ² metoda smarowania obmiar = 51.450000 = 51.450m ²								
	R:robocizna			r-g	0.230000	11.8335	0.00			
	M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solo-we			dm ³	0.143000	7.3574	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
	Razem z narzutami:									
11 d. 1. 1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 51.450000 = 51.450m ²								
	R:robocizna			r-g	0.550000	28.2975	0.00			
	M:Ciasto wapienne			m ³	0.002200	0.1132	0.00			
	M:gips szpachlowy			t	0.001400	0.0720	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.005000	0.2573	0.00			
	M:woda z rurociągu			m ³	0.006400	0.3293	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.010000	0.5145	0.00			
	Razem z narzutami:									
12 d. 1. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 51.450000 = 51.450m ²								
	R:robocizna			r-g	0.119000	6.1226	0.00			
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm ³	0.298000	15.3321	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
	Razem z narzutami:									
13 d. 1. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 4m ²								
	R:robocizna			r-g	0.520000	2.0800	0.00			
	Razem z narzutami:									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14	KNR 0-19 d. 1023-12 1. 1	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = 4m ²								
		R:robocizna		r-g	3.770000	15.0800	0.00			
		M:kotwy stalowe		szt	5.280000	21.1200	0.00			
		M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.330000	1.3200	0.00			
		M:silikon		dm 3	0.060000	0.2400	0.00			
		M:gips szpachlowy		t	0.002420	0.0097	0.00			
		M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.360000	17.4400	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw		m ²	1.000000	4.0000	0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.050000	0.2000	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.2400	0.00			
		Razem z narzutami:								
15	KNR 4-03 d. 1134-01 1. 1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 8szt.								
		R:robocizna		r-g	0.555000	4.4400	0.00			
		Razem z narzutami:								
16	KNR 2-25 d. 0626-01 1. 1	Wyłączniki bryzgoszczelne na podłożach uprzednio przygotowanych - budowa obmiar = 6kpl.								
		R:robocizna		r-g	0.340000	2.0400	0.00			
		M:łącznik bryzgoszczelny		kpl	1.000000	6.0000	0.00			
		M:wkrety do drewna		szt	2.100000	12.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami:								
17	KNR 5-08 d. 0511-04 1. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych obmiar = 7szt.								
		R:robocizna		r-g	0.592100	4.1447	0.00			
		M:Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)		szt	1.000000	7.0000	0.00			
		M:światłówki'		szt	2.080000	14.5600	0.00			
		M:zapłonnik'		szt	2.000000	14.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

	Element			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	PRYSZNIC I WC			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 DODATKOWE										
2. Element										
18 d. 2. 1		demontaż i ponowny montaż luleji dokujących podnośnik basenowy obmiar = 1kpl.								
		M:demontaż i ponowny montaż luleji dokujących podnośnik basenowy		szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:										
19 d. 2. 1	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m ze stali nierdzewnej - umożliwiające bezpieczne wejście do basenu Krotność = 3 obmiar = 3m								
		M:Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m ze stali nierdzewnej - umożliwiające bezpieczne wejście do basenu		m	1.000000	9.0000	0.00			
Razem z narzutami:										
20 d. 2. 1	KNR 2-31 0701-03	Poręcze sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m ze stali nierdzewnej - umożliwiające asekurację montowane do sufitu Krotność = 2 obmiar = 4m								
		R:robocizna		r-g	1.560100	12.4808	0.00			
		M:Poręcze sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m ze stali nierdzewnej - umożliwiające asekurację montowane do sufitu		m	1.000000	8.0000	0.00			
		M:gruz budowlany'		m ³	0.057800	0.4624	0.00			
		M:Piasek do betonów zwykłych		m ³	0.007500	0.0600	0.00			
		M:Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków		t	0.002800	0.0224	0.00			
		M:Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna		dm ³	0.079000	0.6320	0.00			
		M:Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara		dm ³	0.073500	0.5880	0.00			
		M:Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0.073500	0.5880	0.00			
		M:Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych		dm ³	0.034000	0.2720	0.00			
		M:Woda przemysłowa		m ³	0.002900	0.0232	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:										
21 d. 2. 1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 obmiar = 2kpl.								
		R:robocizna		r-g	0.790000	1.5800	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	10.000000		0.00			
Razem z narzutami:										
22 d. 2. 1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm dostosowane do hal basenowych obmiar = 4szt.								
		R:robocizna		r-g	3.010000	12.0400	0.00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	1.410000	5.6400	0.00			
Razem z narzutami:										
23 d. 2. 1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 4kpl.								
		R:robocizna		r-g	1.394300	5.5772	0.00			
		M:złączka do grzejników 15 mm		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami:										
24 d. 2. 1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm obmiar = 4szt.								
		R:robocizna		r-g	0.265395	1.0616	0.00			
		M:zawór termostatyczny Dn 15		szt	1.000000	4.0000	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		% m-g	0.500000 0.001300	0.0052	0.00 0.00			
		Razem z narzutami:								
25 d. 0215-04		Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C obmiar = 4szt.								
2. 1										
		R:robocizna		r-g	0.220000	0.8800	0.00			
		M:główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0400	0.00			
		Razem z narzutami:								
26 d. 02 1218-02		montaż pojemników na ręczniki papierowe - analogia obmiar = 2szt.								
2. 1										
		R:robocizna		r-g	1.000000	2.0000	0.00			
		M:Pojemnik na r czniki papierowe ze stali nierdzewnej		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		Razem z narzutami:								
27 d. 02 1218-02		montaż dozowników mydła - analogia obmiar = 10szt.								
2. 1										
		R:robocizna		r-g	1.000000	10.0000	0.00			
		M:Dozownik mydła ze stali nierdzewnej mocowany na stałe		szt	1.000000	10.0000	0.00			
		Razem z narzutami:								
28 d. 02 1218-02		montaż pojemników na papier toaletowy - analogia obmiar = 2szt.								
2. 1										
		R:robocizna		r-g	1.000000	2.0000	0.00			
		M:Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		Razem z narzutami:								
29 d. 02 1218-02		montaż uchwytów ze stali nierdzewnej (pochwyty dla niepełnosprawnych- obmiar = 4szt								
2. 1										
		R:robocizna		r-g	0.943000	3.7720	0.00			
		M:Zaprawacem.wap.M4		m ³	0.001500	0.0060	0.00			
		M:Farba olejna do gruntowania		dm ³	0.084000	0.3360	0.00			
		M:Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0.072000	0.2880	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.001300	0.0052	0.00			
		Razem z narzutami:								
30 d. 1		kotara montowana na szynie przytwierdzonej do sufitu, do pomieszczeń mokrych, oddzielająca prysznic damski i męski długości 3 m wysoka 3m obmiar = 2kpl.								
2. 1										
		M:kotara montowana na szynie przytwierdzonej do sufitu, do pomieszczeń mokrych, oddzielająca prysznic damski i męski długości 3 m wysoka 3m		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		Razem z narzutami:								
31 d. 0105-01		Przyciski do spłuczek, podtynkowych obmiar = 2szt								
2. 1										
		R:robocizna		r-g	0.350000	0.7000	0.00			
		M:Przycisk do spłuczki podtynkowej		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		Razem z narzutami:								
32 d. 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 2kpl.								
2. 1										
		R:robocizna		r-g	3.686300	7.3726	0.00			
		M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe		szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych standardowych		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200	0.00			
Razem z narzutami:										
33 d. 0221-02	2.	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 2szt.								
1										
R:robocizna			r-g	1.871800	3.7436	0.00				
M:Umywalki porcelanowe			szt	1.000000	2.0000	0.00				
M:wsparniki do umywalk porcelanowych			szt	1.000000	2.0000	0.00				
M:Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego			szt	1.000000	2.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.060000	0.1200	0.00				
Razem z narzutami:										
34 d. 0115-02	2.	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm obmiar = 2szt								
1										
R:robocizna			r-g	0.960000	1.9200	0.00				
M:Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm			szt	1.000000	2.0000	0.00				
M:Przyłącza elastyczne do armatury			szt	2.000000	4.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000		0.00				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0200	0.00				
Razem z narzutami:										
35 d. 15 0137-09	2.	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.								
1										
R:robocizna			r-g	0.877000	7.0160	0.00				
M:Bateria natryskowa mosiężna chromowana 1-uchwy- towa z natryskiem przesuwym, Fi 15 mm M5332			szt	1.000000	8.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.014000	0.1120	0.00				
Razem z narzutami:										
36 d. 0114-01	2.	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 1szt.								
1										
R:robocizna			r-g	0.162350	0.1624	0.00				
M:zawór kulowy kątowy do w.c Dn 15 mm			szt	1.000000	1.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000		0.00				
Razem z narzutami:										

PODSUMOWANIE

				Element
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				DODATKOWE
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3 POMIESZCZENIE ŚRODKÓW CHEMICZNYCH										
37 d. 0710-03 3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 4 + 24 = 28.000m ²								
	R:robocizna		r-g	0.960000	26.8800	0.00				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.004200	0.1176	0.00				
	M:Ciasto wapienne		m ³	0.003000	0.0840	0.00				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.018800	0.5264	0.00				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.004400	0.1232	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	1.1200	0.00				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.030000	0.8400	0.00				
Razem z narzutami:										
38 d. 02 0840-06 3	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = (10.7*2+4.2*4+2.8*2)*3.5 = 153.300m ²								
	R:robocizna		r-g	1.030000	157.8990	0.00				
	M:płytki ściennie		m ²	1.050000	160.9650	0.00				
	M:zaprawa klejąca (sucha mieszanka)		kg	2.840000	435.3720	0.00				
	M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		kg	0.250000	38.3250	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.043500	6.6686	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.036900	5.6568	0.00				
Razem z narzutami:										
39 d. 0804-07 3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 7.3*4.2+3.4*2.8 = 40.180m ²								
	R:robocizna		r-g	0.740000	29.7332	0.00				
Razem z narzutami:										
40 d. 1102-01 3	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 40.18m ²								
	R:robocizna		r-g	0.356400	14.3202	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.020600	0.8277	0.00				
	M:masa asfaltowa		kg	0.070000	2.8126	0.00				
	M:drewno opałowe		kg	0.120000	4.8216	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.030900	1.2416	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0121	0.00				
Razem z narzutami:										
41 d. 1102-03 3	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 40.18m ²								
	R:robocizna		r-g	0.071600	11.5076	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010500	1.6876	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.015800	2.5394	0.00				
Razem z narzutami:										
42 d. 0635-01 3	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii CHEMOODPORNEJ- gruntowanie MASĄ CHEMOODPORNĄ obmiar = 40.18m ²								
	R:robocizna		r-g	0.062300	2.5032	0.00				
	M:środek gruntujący Eurolan 3K		dm ³	0.054700	2.1978	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.000070	0.0028	0.00				
Razem z narzutami:										
43 d. 0640-03 3	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu CHEMII BASENOWEJU bez ciśnienia - uszczelnienie masą CHEMOODPORNĄ obmiar = 40.18m ²								
	R:robocizna		r-g	0.221500	8.8999	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.005140	0.2065	0.00				
Razem z narzutami:										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
44	KNR 0-29 d. 0640-01 3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą CHEMOODPORNĄ obmiar = 40.18m²								
	R:robocizna		r-g	0.066500	2.6720	0.00				
	M:masa uszczelniająca Dieterman X		dm	1.450000	58.2610	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.001260	0.0506	0.00				
	Razem z narzutami:									
45	NNRNKB d. 202 2808-02 3	(z.VI) Posadzki z płytek CHEMOODPORNICH cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m² ŁĄCZNIE Z FUGĄ CHEMOODPORNĄ obmiar = 40.18m²								
	R:robocizna		r-g	3.040000	122.1472	0.00				
	M:płytki ceramiczne basenowe przeciwpoślizgowe FLORGES		m²	1.030000	41.3854	0.00				
	M:zaprawa klejowa sucha mieszanka		kg	4.780000	192.0604	0.00				
	M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka		kg	0.490000	19.6882	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.030000	1.2054	0.00				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.040000	1.6072	0.00				
	Razem z narzutami:									
46	KNR 4-01 d. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 40.18m²								
	R:robocizna		r-g	0.119000	4.7814	0.00				
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm	0.298000	11.9736	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00				
	Razem z narzutami:									
47	KNR 4-01 d. 0354-05 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m² obmiar = 1.0*2.0*1 = 2.000m²								
	R:robocizna		r-g	0.520000	1.0400	0.00				
	Razem z narzutami:									
48	KNR 0-19 d. 1023-12 3	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = 1.0*2.0 = 2.000m²								
	R:robocizna		r-g	3.770000	7.5400	0.00				
	M:kotwy stalowe		szt	5.280000	10.5600	0.00				
	M:pianka poliuretanowa		dm	0.330000	0.6600	0.00				
	M:silikon		dm	0.060000	0.1200	0.00				
	M:gips szpachlowy		t	0.002420	0.0048	0.00				
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4.360000	8.7200	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw		m²	1.000000	2.0000	0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.1000	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1200	0.00				
	Razem z narzutami:									
49	KNR 4-03 d. 1134-01 3	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 6szt.								
	R:robocizna		r-g	0.555000	3.3300	0.00				
	Razem z narzutami:									
50	KNR 2-25 d. 0626-01 3	Wyłączniki bryzgoszczelne na podłożach uprzednio przygotowanych - budowa obmiar = 3kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.340000	1.0200	0.00				
	M:łącznik bryzgoszczelny		kpl	1.000000	3.0000	0.00				
	M:wkrety do drewna		szt	2.100000	6.3000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	Razem z narzutami:									
51	KNR 5-08 d. 0511-04 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych obmiar = 9szt.								
	R:robocizna		r-g	0.592100	5.3289	0.00				
	M:Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)		szt	1.000000	9.0000	0.00				
	M:świetlówki		szt	2.080000	18.7200	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zapłoniki		szt	2.000000	18.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:								
52 d. 3	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0.092400	5.5440	0.00			
		Razem z narzutami:								
53 d. 3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 100m								
	R:robocizna			r-g	0.054626	5.4626	0.00			
	M:Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2			m	1.040000	104.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:								
54 d. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0.031500	1.8900	0.00			
		Razem z narzutami:								
55 d. 3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 6pomiar.								
	R:robocizna			r-g	0.500000	3.0000	0.00			
		Razem z narzutami:								
56 d. 3	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych obmiar = 3szt.								
	R:robocizna			r-g	0.126000	0.3780	0.00			
	M:złącza świecznikowe			szt	1.020000	3.0600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
		Razem z narzutami:								
57 d. 3	KNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8szt.								
	R:robotnicy			r-g	0.179000	1.4320	0.00			
	M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe			szt	1.020000	8.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami:								
58 d. 3	KNR-W 2- 17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) DO ODPROWADZENIA OPARÓW KWASU obmiar = 3szt.								
		Razem z narzutami:								
59 d. 3	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Krotność = 3 obmiar = 6m ²								
	R:robocizna			r-g	3.867750	69.6195	0.00			
	M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr.do 100 mm			m ²	0.740000	13.3200	0.00			
	M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr.do 100 mm			m ²	0.280000	5.0400	0.00			
	M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm			szt	0.830000	14.9400	0.00			
	M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm			szt	5.770000	103.8600	0.00			
	M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	0.870000	15.6600	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0.760000	13.6800	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.080000	1.4400	0.00			
		Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE ŚRODKÓW CHEMICZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4	maszynownia basenu									
60 d. 0710-03 4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) - słupy obmiar = 0.4*0.3*3*16 = 5.760m ²								
	R:robocizna		r-g	0.960000	5.5296	0.00				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.004200	0.0242	0.00				
	M:Ciasto wapienne		m ³	0.003000	0.0173	0.00				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.018800	0.1083	0.00				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.004400	0.0253	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.040000	0.2304	0.00				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.030000	0.1728	0.00				
	Razem z narzutami:									
61 d. 02 0840-06 4	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = (25*2+15*2)*2 +(10.7*2+4.2*2)*2 = 219.600m ²								
	R:robocizna		r-g	1.030000	226.1880	0.00				
	M:płytki ściennie'		m ²	1.050000	230.5800	0.00				
	M:zaprawa klejąca (sucha mieszanka)		kg	2.840000	623.6640	0.00				
	M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		kg	0.250000	54.9000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.043500	9.5526	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.036900	8.1032	0.00				
	Razem z narzutami:									
62 d. 0804-07 4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 25*15 = 375.000m ²								
	R:robocizna		r-g	0.740000	277.5000	0.00				
	Razem z narzutami:									
63 d. 1102-01 4	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 375m ²								
	R:robocizna		r-g	0.356400	133.6500	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.020600	7.7250	0.00				
	M:masa asfaltowa		kg	0.070000	26.2500	0.00				
	M:drewno opałowe		kg	0.120000	45.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.030900	11.5875	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.1125	0.00				
	Razem z narzutami:									
64 d. 1102-03 4	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 375m ²								
	R:robocizna		r-g	0.071600	107.4000	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010500	15.7500	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.015800	23.7000	0.00				
	Razem z narzutami:									
65 d. 0635-01 4	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie obmiar = 375m ²								
	R:robocizna		r-g	0.062300	23.3625	0.00				
	M:środek gruntujący Eurolan 3K		dm ³	0.054700	20.5125	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.000070	0.0263	0.00				
	Razem z narzutami:									
66 d. 0640-03 4	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SU-PERFLEX-10 obmiar = 375m ²								
	R:robocizna		r-g	0.221500	83.0625	0.00				
	M:masa uszczelniająca SUPERFLEX-10		kg	4.800000	1800.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.005140	1.9275	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:										
67	KNR 0-29 d. 0640-01 4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 obmiar = 375m ²								
	R:robocizna		r-g	0.066500	24.9375	0.00				
	M:masa uszczelniająca SUPERFLEX-10		kg	1.450000	543.7500	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.001260	0.4725	0.00				
Razem z narzutami:										
68	NNRNKB d. 202 2808-02 4	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² obmiar = 375m ²								
	R:robocizna		r-g	3.040000	1140.0000	0.00				
	M:płytki kamionkowe GRES		m ²	1.030000	386.2500	0.00				
	M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka		kg	4.340000	1627.5000	0.00				
	M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka		kg	0.490000	183.7500	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.030000	11.2500	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.040000	15.0000	0.00				
Razem z narzutami:										
69	KNR 4-01 d. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian obmiar = 375m ²								
	R:robocizna		r-g	0.119000	44.6250	0.00				
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe		dm ³	0.298000	111.7500	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00				
Razem z narzutami:										
70	KNR 4-03 d. 1134-01 4	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 20szt.								
	R:robocizna		r-g	0.555000	11.1000	0.00				
Razem z narzutami:										
71	KNR 2-25 d. 0626-01 4	Wyłączniki bryzgoszczelne na podłożach uprzednio przygotowanych - budowa obmiar = 1kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.340000	0.3400	0.00				
	M:łącznik bryzgoszczelny		kpl	1.000000	1.0000	0.00				
	M:wkrety do drewna		szt	2.100000	2.1000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
Razem z narzutami:										
72	KNR 5-08 d. 0511-04 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych obmiar = 20szt.								
	R:robocizna		r-g	0.592100	11.8420	0.00				
	M:Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)		szt	1.000000	20.0000	0.00				
	M:świetłówki		szt	2.080000	41.6000	0.00				
	M:zapłoniki		szt	2.000000	40.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem z narzutami:										
73	KNR 5-08 d. 0206-02 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 500m								
	R:robocizna		r-g	0.017859	8.9295	0.00				
	M:przewód izolowany jednożyłowy		m	1.040000	520.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem z narzutami:										
74	KNR 7-08 d. 0604-01 4	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi obmiar = 300m								
	R:robocizna		r-g	0.601600	180.4800	0.00				
	M:korytka podstawowe z pokrywą i łącznikiem KPT/PK/ZKT		m	1.080000	324.0000	0.00				
	M:łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW		szt	0.021600	6.4800	0.00				
	M:trojnik korytkowy wraz z pokrywą KTR/PK		szt	0.021600	6.4800	0.00				
	M:czwórnik korytkowy wraz z pokrywą KC2/PK		szt	0.010800	3.2400	0.00				
	M:segment łukowy wraz z pokrywą		szt	0.043200	12.9600	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	5.000000		0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.049900	14.9700	0.00			
Razem z narzutami:										
75	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania								
d.	1205-05	obmiar = 6pomiar.								
4										
	R:robocizna			r-g	0.500000	3.0000	0.00			
Razem z narzutami:										
76	KNR 4-03	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych								
d.	0909-02	obmiar = 3szt.								
4										
	R:robotnicy			r-g	0.126000	0.3780	0.00			
	M:złącza świecznikowe			szt	1.020000	3.0600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
Razem z narzutami:										
77	KNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i								
d.	0308-01	przekroju przewodów do 2.5 mm ²								
4		obmiar = 10szt.								
	R:robotnicy			r-g	0.179000	1.7900	0.00			
	M:gniazda podtynekowe 2-biegunowe			szt	1.020000	10.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:										

PODSUMOWANIE

maszynownia basenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł