

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i remont pływalni miejskiej Centrum Sportu i Rekreacji w Konstantynowie Łódzkim
ADRES INWESTYCJI : ul. Kilińskiego 75A, 95-050 Konstantynów Łódzki
INWESTOR : Urząd Miejski w Konstantynowie Łódzkim; Centrum Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : ul. Zgierska 2, Konstantynów Łódzki; ul. Kilińskiego 75A, 95-050 Konstantynów Łódzki
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Adrianowski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-12

Poziom cen : Sekocenbud I kw 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-03-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja i remont pływalni miejskiej Centrum Sportu i Rekreacji w Konstantynowie Łódzkim					
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe i zabezpieczenia obszaru robót			
1	KNR 2-02	Oslony okien/ścian/drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01				
	analogia				
		260	m ²	260,000	
				RAZEM	260,000
2	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	TZKNBK	Syfon umywalkowy - demontaż	szt.		
d.1	XVIII II B-106				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-01	Demontaż zabudów przebieralni z płyt wiórowych gr. 35mm	m ²		
d.1	0426-04				
	analogia				
		poz.45-8*0,8*2	m ²	84,850	
				RAZEM	84,850
7	KNNR-W 3	Rozbiórka okładzin ścian na zaprawie cementowej - cokoły do wys. 13cm w wybra- nych pomieszczeniach wg projektu	m ³		
d.1	1301-02	0,03*49	m ³	1,470	
				RAZEM	1,470
8	KNNR-W 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04				
		83,7+96,1+31,5*0,13	m ²	183,895	
				RAZEM	183,895
9	KNR AT-17	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 10 mm	m ²		
d.1	0109-05	Krotność = 1,5			
		25,2	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
10	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo- chodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1101-02				
	1101-05				
		poz.8*0,03+poz.9*0,015	m ³	5,895	
				RAZEM	5,895
11	KNR 4-04	Transport odpadów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość 10 km	t		
d.1	1107-01				
	1107-04				
	analogia				
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 4-04	Oplata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWIS- KA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na skła- dowisku)	t		
d.1	1107-01				
	1107-04				
		poz.10*2,2 + poz.11	t	15,969	
				RAZEM	15,969
2	45261000-4	Wymiana wpustów podłogowych w posadzkach i kanalizacji podstropowej			
13	TZKNBK	Demontaż wpustów stropowych 15x15	szt.		
d.2	XVIII II B-39				
	analogia				
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
14	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0233-06				
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm pod stropem	m		
d.2	0230-07				
	analogia				
		24*1,8	m	43,200	
				RAZEM	43,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm pod stropem w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.15	m	43,200	
				RAZEM	43,200
17	KNR 4-03 d.2 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 60 mm	prze- pust. prze- pust.	16,000	
		16			
				RAZEM	16,000
18	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. podej.	24,000	
		24			
				RAZEM	24,000
19	KNR 9-20 d.2 0201-01 analogia	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0216-01 analogia	PROJ. NOWE WPUSTY PODŁOGOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ Z SYFO- NEM, ODPLYWEM DOLNYM, NASADĄ 15x15cm I KOŁNIERZEM Z MANSZE- TĄ WG OPISU (np. Kessel Ferrofix nr 54210.52)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNR 2-18 d.2 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 50 mm	m		
		poz.16	m	43,200	
				RAZEM	43,200
3	45262500-6	Roboty posadzkarskie i hydroizolacyjne			
22	KNR AT-27 d.3 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		poz.28+poz.29+poz.30*0,13	m ²	183,050	
				RAZEM	183,050
23	KNR AT-27 d.3 0104-03 0104-04	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 6 mm	m ²		
		poz.22	m ²	183,050	
				RAZEM	183,050
24	KNR AT-27 d.3 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakłada- nych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.28+poz.29	m ²	179,800	
				RAZEM	179,800
25	KNR AT-27 d.3 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26	KNR AT-27 d.3 0506-01	Izolacja wewnętrzna ze szlamów uszczelniających - uszczelnienie przejść ruro- wych z kołnierzem zaciskowym - naprawa podłoża	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
27	KNR AT-27 d.3 0506-02	Izolacja wewnętrzna ze szlamów uszczelniających - uszczelnienie przejść ruro- wych z kołnierzem zaciskowym	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNR AT-24 d.3 0302-01 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach ukła- danych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 10x10 cm antypoślizgowe R12 C, kolor standard	m ²		
		(83,7+96,1)*0,9	m ²	161,820	
				RAZEM	161,820
29	KNR AT-24 d.3 0302-01 analogia	DEKORY - Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 10x10 cm antypoślizgowe R12 C, kolor niestandard	m ²		
		(83,7+96,1)*0,1	m ²	17,980	
				RAZEM	17,980
30	KNR 0-12II d.3 1119-03 z.sz. 5.3.b z.sz. 5. 3.e analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. Płytki o grubości 10 mm.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31	KNR AT-40 d.3 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą sili- konową	m		
		25+24*0,6+320	m	359,400	
				RAZEM	359,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNR 7-11 0231-01 analogia	Fugowanie gresu fugą epoksydową - wymiary prostek i płytek 100x100 mm	m ²		
		poz.28+poz.29+poz.35+poz.30*0,13	m ²	187,370	
				RAZEM	187,370
33 d.3	KNR AT-23 0218-01	Listwy metalowe podpłytkowe zakończeniowe obsadzone w grubowarstwowej zaprawie klejowej 1*2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	45321000-3	Dostawa i montaż armatury sanitarnej			
34 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - ste- laż pod zabudowę	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.4	KNR 9-09 0405-05	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W626 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 50, pokrycie dwukrotne 1,2*0,9*4	m ²		
			m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
36 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp męski i ustęp damski	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.4	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrze- żu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 analogia	Syfony chromowane podumywalkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.4	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Dostawa i montaż zabudowy przebieralni			
45 d.5	KNR 7 0703-03 analogia	Zabudowa przebieralni z płyt HPL (płyta celulozowo-żywiczna) w kolorze jasnosza- rym, kabiny wykonane z płyt 10 mm grubości, z okuciami wg projektu, wys. do 2,1m, z prześwitem dolnym (15,6+18,1)*2,1+16*0,8*2,1	m ²		
			m ²	97,650	
				RAZEM	97,650
6		Szafki szatniowe			
46 d.6	analiza indy- widualna	Demontaż i wywóz istniejących szafek szatniowych na parterze i na antresoli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja i remont pływalni miejskiej Centrum Sportu i Rekreacji w Konstancynie Łódzkim								
1 45110000-1 Roboty rozbiórkowe i zabezpieczenia obszaru robót								
1	KNR 2-02	Ostony okien/ścian/drzwi folią polietylenową	m ²					
d.1	0925-01	przedmiar = 260 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,2127 r-g/m ²	r-g	55,3020				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m ³ /m ²	m ³	0,0858				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m ² /m ²	m ²	99,6580				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m ²	kg	1,8720				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1	0235-06	przedmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	2,0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.					
d.1	0132-01	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	TZKNBK	Syfon umywalkowy - demontaż	szt.					
d.1	XVIII II B-106	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,7000				
2*		-- S -- samochód 0,9 t 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1	0235-08	przedmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	13,7600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,3600				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Demontaż zabudów przebieralni z płyt wiórowych gr. 35mm przedmiar = $\text{poz.}45-8*0,8*2 = 84,850 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m ²	r-g	18,6670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR-W 3 1301-02	Rozbiórka okładzin ścian na zaprawie cementowej - cokoły do wys. 13cm w wybranych pomieszczeniach wg projektu przedmiar = $0,03*49 = 1,470 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18,81 r-g/m ³	r-g	27,6507				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej przedmiar = $83,7+96,1+31,5*0,13 = 183,895 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	169,1834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR AT-17 0109-05	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 10 mm Krotność = 1,5 przedmiar = $25,2 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,27*1,5=1,905 \text{ r-g/m}^2$	r-g	48,0060				
2*		-- S -- frezarka do betonu o mocy 3,5 kW $0,83*1,5=1,245 \text{ m-g/m}^2$	m-g	31,3740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km przedmiar = $\text{poz.}8*0,03+\text{poz.}9*0,015 = 5,895 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1,26 \text{ r-g/m}^3$	r-g	7,4277				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,474+9*0,037=0,807 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4,7573				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport odpadów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km przedmiar = 3 t	t					
1*		-- R -- robocizna $1,71 \text{ r-g/t}$	r-g	5,1300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,83+9*0,036=1,154$ m-g/t	m-g	3,4620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Oплата wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku) przedmiar = $\text{poz.10} \cdot 2,2 + \text{poz.11} = 15,969$ t	t					
1*		-- M -- opłata wysypiskowa 1,6 t/t	t	25,5504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i zabezpieczenia obszaru robót				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45261000-4	Wymiana wpustów podłogowych w posadzkach i kanalizacji podstropowej						
13	TZKNBK	Demontaż wpustów stropowych 15x15	szt.					
d.2	XVIII II B-39	przedmiar = 24 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/szt.	r-g	10,3200				
2*		-- S -- samochód 0,9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW	szt.					
d.2	0233-06	o śr. 50 mm						
		przedmiar = 24 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	7,6800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm pod	m					
d.2	0230-07	stropem						
	analogia	przedmiar = 24*1,8 = 43,200 m						
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	6,0480				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm pod	m					
d.2	0208-01	stropem w budynkach niemieszkalnych o połą-						
	analogia	czeniach wciskowych						
		przedmiar = poz.15 = 43,200 m						
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	7,6464				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	44,9280				
3*		1,04 m/m						
4*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	15,5520				
5*		0,36 szt./m						
6*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	6,0480				
7*		0,14 m/m						
8*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	43,2000				
9*		1 szt./m						
10*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
11*		1,5 %(od M)						
12*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,2419				
13*		0,0056 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość	prze					
d.2	1008-03	przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	pust					
		przedmiar = 16 przepust.	.					
1*		-- R -- robocizna 0,1355 r-g/przepust.	r-g	2,1680				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	16,6400				
3*		1,04 m/przepust. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 24 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	13,4640				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	74,4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	24,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 9-20 0201-01 analogia	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo przedmiar = 68 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	26,5200				
2*		-- M -- kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1 szt./szt.	szt.	68,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,073 m-g/szt.	m-g	4,9640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	PROJ. NOWE WPUSTY PODŁOGOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ Z SYFONEM, ODPŁYWEM DOLNYM, NASADĄ 15x15cm I KOŁNIE-RZEM Z MANSZETĄ WG OPISU (np. Kessel Ferrofix nr 54210,52) przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	11,5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe wg projektu 1 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		mata uszczelniająca 0,07 kg/szt.	kg	1,6800				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 50 mm przedmiar = poz.16 = 43,200 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,2915 \times 0,955 = 0,278383$ r-g/m	r-g	12,0261				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0,00003$ m ³ /m	m ³	0,0013				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m $0,00064$ m ³ /m	m ³	0,0276				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 150 mm $0,022$ szt./m	szt.	0,9504				
5*		woda z rurociągu $0,05$ m ³ /m	m ³	2,1600				
6*		materiały pomocnicze $2,5$ %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,0316$ m-g/m	m-g	1,3651				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana wpustów podłogowych w posadzkach i kanalizacji podstropowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45262500-6	Roboty posadzkarskie i hydroizolacyjne						
22	KNR AT-27	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²					
d.3	0104-07	przedmiar = poz.28+poz.29+poz.30*0,13 = 183,050 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	27,4575				
2*		-- M -- zaprawa do wykonania warstwy szczepnej' (dostawca: STO) 3,04 kg/m ²	kg	556,4720				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	3,6610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 6 mm	m ²					
d.3	0104-03	przedmiar = poz.22 = 183,050 m ²						
	0104-04							
1*		-- R -- robocizna 0,37+4*0,1=0,77 r-g/m ²	r-g	140,9485				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa naprawczo-renowacyjna (dostawca: BAM) 3,5+4*1,75=10,5 kg/m ²	kg	1 922,0250				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	3,6610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR AT-27	Isolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szłamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²					
d.3	0202-02	przedmiar = poz.28+poz.29 = 179,800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m ²	r-g	75,5160				
2*		-- M -- szlam uszczelniający elastyczny' (dostawca: REM) 5,25 kg/m ²	kg	943,9500				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,03 m-g/m ²	m-g	5,3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m					
d.3	0501-02	przedmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	3,7500				
2*		-- M -- zaprawa cementowa do wykonywania faset 1,8 kg/m	kg	45,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR AT-27 0506-01	Izolacja wewnętrzna ze szlamów uszczelniających - uszczelnienie przejść rurowych z kołnierzem zaciskowym - naprawa podłoża przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	12,0000				
2*		-- M -- zaprawa do wykonania warstwy szczepnej (dostawca: STO) 0,88 kg/szt.	kg	21,1200				
3*		zaprawa naprawczo-renowacyjna (dostawca: DE-I) 4,38 kg/szt.	kg	105,1200				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR AT-27 0506-02	Izolacja wewnętrzna ze szlamów uszczelniających - uszczelnienie przejść rurowych z kołnierzem zaciskowym przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	6,7200				
2*		-- M -- szlam uszczelniający elastyczny (dostawca: REM) 2,62 kg/szt.	kg	62,8800				
3*		manszeta uszczelniająca 1,01 szt./szt.	szt.	24,2400				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR AT-24 0302-01 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 10x10 cm antypoślizgowe R12 C, kolor standard przedmiar = $(83,7+96,1)*0,9 = 161,820 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,56 r-g/m ²	r-g	414,2592				
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 10x10 cm, gres szklwiony, antypoślizgowy R12 C, kolor standard 1,05 m ² /m ²	m ²	169,9110				
3*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 22,84 kg/m ²	kg	3 695,9688				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	4,8546				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	4,8546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR AT-24 0302-01 analogia	DEKORY - Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 10x10 cm antypoślizgowe R12 C, kolor niestandard przedmiar = (83,7+96,1)*0,1 = 17,980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,56 r-g/m ²	r-g	46,0288				
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 10x10 cm, gres szklwiony, antypoślizgowy R12 C, kolor niestandard 1,05 m ² /m ²	m ²	18,8790				
3*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 22,84 kg/m ²	kg	410,6632				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5394				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 0-12II 1119-03 z.sz. 5.3.b z.sz. 5. 3.e analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. Płytki o grubości 10 mm. przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9088*1,5*1,05*5=1,739827 r-g/m	r-g	43,4957				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,103 m ² /m	m ²	2,5750				
3*		zaprawa klejąca 0,52 kg/m	kg	13,0000				
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,0875				
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR AT-40 0422-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową przedmiar = 25+24*0,6+320 = 359,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	39,5340				
2*		-- M -- gruntownik na chłonne podłoża weber.fug 884 (Plastikol FDN VS) 0,001 dm ³ /m	dm ³	0,3594				
3*		masa silikonowa weber.fug 881 (Plastikol FDN) 0,062 dm ³ /m	dm ³	22,2828				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		sznur dylatacyjny weber.sys Fugenhinterfullmaterial	m	377,3700				
5*		1,05 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR 7-11 0231-01 analogia	Fugowanie gresu fugą epoksydową - wymiary prostek i płytek 100x100 mm przedmiar = poz.28+poz.29+poz.35+poz.30* 0,13 = 187,370 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,01*0,955=1,91955 r-g/m ²	r-g	359,6661				
2*		-- M -- fuga epoksydowa elastyczna 1,19 kg/m ²	kg	222,9703				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0,02 m-g/m ²	m-g	3,7474				
5*		mieszarka do zapraw do 2 m ³ /h 0,54 m-g/m ²	m-g	101,1798				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR AT-23 0218-01	Listwy metalowe podpłytkowe zakończeniowe ob-sadzane w grubowarstwowej zaprawie klejowej przedmiar = 1*2 = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	0,1800				
2*		-- M -- listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub meta-lu 1,05 m/m	m	2,1000				
3*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 0,04 kg/m	kg	0,0800				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty posadzkarskie i hydroizolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45321000-3	Dostawa i montaż armatury sanitarnej						
34	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - stelaż pod zabudowę przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	2,8800				
2*		-- M -- Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
3*		wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 9-09 d.4 0405-05	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W626 na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 50, pokrycie dwukrotne przedmiar = 1,2*0,9*4 = 4,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/m ²	r-g	8,8992				
2*		-- M -- płyta Knauf GKBI 12,5 mm HRAK 2,06 m ² /m ²	m ²	8,8992				
3*		masa Uniflott 0,42 kg/m ²	kg	1,8144				
4*		profil CW 50x50 mm 2,04 m/m ²	m	8,8128				
5*		profil UW 50x40 mm 0,71 m/m ²	m	3,0672				
6*		taśma akustyczna 50 mm 1,21 m/m ²	m	5,2272				
7*		blachowkręt TN 3,5x25 7 szt./m ²	szt.	30,2400				
8*		blachowkręt TN 3,5x35 15 szt./m ²	szt.	64,8000				
9*		kolek rozporowy K6/35 mm 1,61 szt./m ²	szt.	6,9552				
10*		taśma zbrojąca 1,36 m/m ²	m	5,8752				
11*		wełna mineralna 1,03 m ² /m ²	m ²	4,4496				
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
13*		-- S -- wyciąg 0,028 m-g/m ²	m-g	0,1210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,0800				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp męski i ustęp damski przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,0800				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	1,4000				
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	2,1600				
2*		-- M -- podejście kolanowe ściennie nr kat. 4471 15 x 1/ 2"	szt.	8,0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 2,1 szt./szt.	szt.	8,4000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	8,4000				
5*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastycz- ną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm 2 kpl./szt.	kpl.	8,0000				
6*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 2 szt./szt.	szt.	8,0000				
7*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego do nr kat. 4471 6 szt./szt.	szt.	24,0000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl.	r-g	0,7600				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		syfony umywalkowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
41	KNR 0-35	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.					
d.4	0114-02	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	1,9200				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		przylączy elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2" 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-15/	Syfony chromowane podumywalkowe	szt.					
d.4	GEBERIT	przedmiar = 2 szt.						
	0307-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,4400				
2*		-- M -- syfon polietylenowy Geberit HDPE 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m					
d.4	0134-03	przedmiar = 3 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0342 r-g/m	r-g	0,1026				
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0,02 m/m	m	0,0600				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0,021 szt./m	szt.	0,0630				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,0180				
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,0180				
6*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0060				
7*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0060				
8*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0,002 szt./m	szt.	0,0060				
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m					
d.4	0134-04	przedmiar = 3 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,046 r-g/m	r-g	0,1380				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż armatury sanitarnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Dostawa i montaż zabudowy przebieralni						
45	KNNR 7	Zabudowa przebieralni z płyt HPL (płyta celulozo-wo-żywiczna) w kolorze jasnoszarym, kabiny wykonane z płyt 10 mm grubości, z okuciami wg projektu, wys. do 2,1m, z prześwitem dolnym przedmiar = $(15,6+18,1)*2,1+16*0,8*2,1 = 97,650 \text{ m}^2$	m ²					
d.5	0703-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2,54 r-g/m ²	r-g	248,0310				
2*		-- M -- przegrody z płyt HPL 10mm 1 m ² /m ²	m ²	97,6500				
3*		silikon 0,09 kg/m ²	kg	8,7885				
4*		kołki rozporowe plastikowe 3,2 szt./m ²	szt.	312,4800				
5*		materiały pomocnicze 12,5 %(od M)	%	12,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	2,9295				
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m ²	m-g	3,9060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż zabudowy przebieralni				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Szafki szatniowe						
46	d.6 analiza indywidualna	Demontaż i wywóz istniejących szafek szatniowych na parterze i na antresoli przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż nowych podwójnych szafek szatniowych na parterze i na antresoli oraz ławek podszafrkowych wiszących na stelażu - wg projektu - szafki wodoodporne modułowe ze słupków; Wymiary słupka (dwukomorowego): Szerokość 400mm Głębokość 490mm Wysokość 1600mm Pod szafkami - montaż wspornikowych ławek (siedzisk) z płyt HPL gr. 10mm, szerokości 35cm. Mocowanie ławek (siedzisk) do istniejącego murowanego cokołu z wykorzystaniem wsporników aluminiowych pod ławkami. Nowe szafki z płyty HPL jasnoszarej gr. 10mm na konstrukcji z profili aluminiowych: - ściany boczne i tylna - laminat 3 mm jasnoszary; - półki, spód i góra szafki - laminat 10 mm jasnoszary. - zawiasy wykonane ze stali nierdzewnej (brak dostępu z zewnątrz) Na antresoli wpasowanie szafek w istniejącą wnękę 2405mm. przedmiar = 58 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	d.6 analiza indywidualna	Dostawa, montaż, programowanie i uruchomienie nowych baterijnych zamków szafkowych do proj. szafek w systemie kompatybilnym z istniejącym systemem szafkowym w obiekcie - Elektronicznym Systemem Obsługi Klienta firmy MWM Sp. z o.o spółka komandytowa z Gliwic - zamki ZP200R o zasilaniu baterijnym. Orientacyjne wymiary zamka: przód: 53,4x68,58x18,1mm, tył 98,94x70x34,98mm. W zakresie dostawa baterii. przedmiar = 116 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Szafki szatniowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: