

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUD. NR 12 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM
PRZY UL. SOBIESKIEGO W TORUNIU
ADRES INWESTYCJI : 87-100 Toruń, ul. Sobieskiego 36
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : 87-103 TORUŃ, UL.OKÓLNA 37
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2024 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-04	Rozebranie słupów żelbetowych	m ³		
d.1	0304-06	2.80*(0.70+1.30)/2*0.54*2	m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
3	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych	m ³		
d.1	0305-02	12*6.00*1.20*0.15	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
4	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-02	12*6.00*1.20	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	6*6.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	2.50*2+8.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek okapów z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-07	7*6.0*0.25	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
8	KNR-W 4-01	Zerwanie okładziny z lastrica - podest i schody	m ²		
d.1	0804-07	3.50*6.90+7.60*0.30+8.20*0.30+3.80*0.30*2+4.10*0.30*2	m ²	33.630	
	analogia			RAZEM	33.630
2		Schody i podest			
9	KNR-W 2-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
d.2	1129-01	3.50*6.90+7.60*0.30+8.20*0.30+3.80*0.30*2+4.10*0.30*2	m ²	33.630	
				RAZEM	33.630
10	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.2	1105-01	3.50*6.90+7.60*0.30+8.20*0.30+3.80*0.30*2+4.10*0.30*2	m ²	33.630	
				RAZEM	33.630
11	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		
d.2	1105-02	Krotność = 19 3.50*6.90+7.60*0.30+8.20*0.30+3.80*0.30*2+4.10*0.30*2	m ²	33.630	
				RAZEM	33.630
12	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m ²		
d.2	0101-08	3.50*6.90+7.60*0.30+8.20*0.30+3.80*0.30*2+4.10*0.30*2	m ²	33.630	
				RAZEM	33.630
13	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni naturalnych; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
d.2	0201-07	Płytki granitowa zewnętrzna 60x60x3 cm płomieniowana 3.20*6.30	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
14	KNR AT-23	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych - pozioma część stopnia	m		
d.2	0301-03	Stopień granitowy płomieniowany gr. 3 cm 3.50*2+6.30+3.80*2+7.20+4.10*2+7.50	m	43.800	
				RAZEM	43.800
15	KNR AT-23	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych - pionowa część stopnia	m		
d.2	0303-03	Podstopień granitowy polerowany gr.2 cm 3.50*2+3.80*2+4.10*2+6.90+7.20+7.50	m	44.400	
				RAZEM	44.400
3		Pergola przed wejściem głównym do budynku			
16	KNNR 7	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m ²		
d.3	0506-01	Dostawa - zadaszenie z poliwęglanu 3,0 x 6,1 m np. Palram - Canopia szare (poliwęglanowe panele, aluminiowy szkielet, 65% przepuszczalności światła), wbudowany system odwadniający (rynna i spusty rynnowe), wbudowany system oświetlający (oświetlenie LED wraz podłączeniem do istniejącego zasilania) 6.00*3.10	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
4		Naprawa elewacji w części remontowanej budynku			
17	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.4	1603-01	11.50*5.50	m ²	63.250	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63.250
18	KNR 0-23 d.4 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zeskrabanie starej farby	m ²		
		11.50*4.00+(11.50*3.00)/2-(8.02+2.15*4.90)	m ²	44.695	
				RAZEM	44.695
19	KNR-W 4-01 d.4 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
		1.86+1.44+1.30+4.50*0.38*2	m ²	8.020	
				RAZEM	8.020
20	KNR-W 4-01 d.4 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
		7.00*0.60*2	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
21	KNR 0-23 d.4 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		11.50*4.00+(11.50*3.00)/2+4.50*0.38*2-(8.02+2.15*4.90)	m ²	48.115	
				RAZEM	48.115
22	KNR 0-23 d.4 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		11.50*4.00+(11.50*3.00)/2-(8.02+2.15*4.90)	m ²	44.695	
				RAZEM	44.695
23	KNR 0-23 d.4 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		4.50*0.38*2	m ²	3.420	
				RAZEM	3.420
24	KNR 0-23 d.4 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		11.50*4.00+(11.50*3.00)/2+4.50*0.38*2-(8.02+2.15*4.90)	m ²	48.115	
				RAZEM	48.115
25	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4.50*4+4.90+2.15*2	m	27.200	
				RAZEM	27.200
26	KNR 0-23 d.4 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m ²		
		11.50*4.00+(11.50*3.00)/2-(8.02+2.15*4.90)	m ²	44.695	
				RAZEM	44.695
27	KNR 0-23 d.4 0931-04 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m ²		
		4.50*0.38*2	m ²	3.420	
				RAZEM	3.420
28	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		11.50*4.00+(11.50*3.00)/2+4.50*0.38*2-(8.02+2.15*4.90)	m ²	48.115	
				RAZEM	48.115
29	KNR 2-02 r.16 d.4 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,31,32)			
5		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej			
30	KNR-W 4-01 d.5 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.50*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR-W 4-01 d.5 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		7.10*0.60	m ²	4.260	
				RAZEM	4.260
32	KNR-W 2-02 d.5 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		7.10*0.60*2	m ²	8.520	
				RAZEM	8.520
33	KNR-W 2-02 d.5 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		4.50*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
6		Udrożnienie odwodnienia			
34	KNR-W 4-02 d.6 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-05II d.6 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji - rury deszczowe z osadnikiem i kolaniem	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
36 d.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Wywóz i utylizacja materiałów			
38 d.7	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
		$2.80 \cdot (0.70 + 1.30) / 2 \cdot 0.54 \cdot 2 + 12 \cdot 6.00 \cdot 1.20 \cdot 0.15 + 33.63 \cdot 0.05$	m ³	17.666	
				RAZEM	17.666
39 d.7	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		$2.80 \cdot (0.70 + 1.30) / 2 \cdot 0.54 \cdot 2 + 12 \cdot 6.00 \cdot 1.20 \cdot 0.15 + 33.63 \cdot 0.05$	m ³	17.666	
				RAZEM	17.666
40 d.7	kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - utylizacja gruzu	m ³		
		$2.80 \cdot (0.70 + 1.30) / 2 \cdot 0.54 \cdot 2 + 12 \cdot 6.00 \cdot 1.20 \cdot 0.15 + 33.63 \cdot 0.05$	m ³	17.666	
				RAZEM	17.666
8		Koszt uzyskania złomu			
41 d.8	wycena indywidualna	Koszt uzyskania złomu	kg		
		-160	kg	-160.000	
				RAZEM	-160.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1 KNNR 9 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	6.600	0.00	0.00		
2 KNR 4-04 d.1 0304-06		Rozebranie słupów żelbetowych obmiar = 3.024 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 26.6 r-g/m³	r-g	80.438	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 0.13 m³/m³	m³	0.393	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II 0.088 m³/m³	m³	0.266	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.028 m³/m³	m³	0.085	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 1.64 kg/m³	kg	4.959	0.00		0.00	
6*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 4.62 kg/m³	kg	13.971	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
3 KNR 4-04 d.1 0305-02		Rozebranie stropów żelbetowych obmiar = 12.960 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 10.16 r-g/m³	r-g	131.674	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II 0.009 m³/m³	m³	0.117	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0.009 m³/m³	m³	0.117	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
4 KNR-W 4-01 d.1 0545-02		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 86.400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m²	r-g	10.368	0.00	0.00		
5 KNR-W 4-01 d.1 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	5.400	0.00	0.00		
6 KNR-W 4-01 d.1 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.430	0.00	0.00		
7 KNR-W 4-01 d.1 0545-07		Rozebranie obróbek okapów z blachy nadającej się do użytku obmiar = 10.500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m²	r-g	4.095	0.00	0.00		
8 KNR-W 4-01 d.1 0804-07 analogia		Zerwanie okładziny z lastrica - podest i schody obmiar = 33.630 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	24.886	0.00	0.00		
2		Schody i podest						
9 KNR-W 2-02 d.2 1129-01		Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych obmiar = 33.630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0715 r-g/m ²	r-g	2.405	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia 0.571 dm ³ /m ²	dm ³	19.203	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.336	0.00			0.00
10 KNR-W 2-02 d.2 1105-01		Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = 33.630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	5.482	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) drobnoziarnista do wygładzania i szpachlowania 2.8 kg/m ²	kg	94.164	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.081	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.057	0.00			0.00
11 KNR-W 2-02 d.2 1105-02		Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 19 obmiar = 33.630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0998*19=1.8962 r-g/m ²	r-g	63.769	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) drobnoziarnista do wygładzania i szpachlowania 1.12*19=21.28 kg/m ²	kg	715.646	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0014*19=0.0266 m-g/m ²	m-g	0.895	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.001*19=0.019 m-g/m ²	m-g	0.639	0.00			0.00
12 KNR AT-23 d.2 0101-08		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem obmiar = 33.630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	5.717	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Żywica epoksydowa do gruntowania podłoża 0.51 kg/m ²	kg	17.151	0.00		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony do żywicy 1.5 kg/m ²	kg	50.445	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
13 d.2	KNR AT-23 0201-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni naturalnych; płytki o wymiarach 60x60 cm <i>Płytki granitowa zewnętrzna 60x60x3 cm płomieniowana</i> obmiar = 20.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/m ²	r-g	25.603	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki granitowa zewnętrzna 60x60x3 cm płomieniowana 1.1 m ² /m ²	m ²	22.176	0.00		0.00	
3*		Zaprawa epoksydowa do spoinowania płytek 0.26 kg/m ²	kg	5.242	0.00		0.00	
4*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna np. ATLAS PLUS 22.84 kg/m ²	kg	460.454	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.605	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.605	0.00			0.00
14 d.2	KNR AT-23 0301-03	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych - pozioma część stopnia <i>Stopień granitowy płomieniowany gr. 3 cm</i> obmiar = 43.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	27.156	0.00	0.00		
2*		-- M -- Stopień granitowy płomieniowany gr. 3 cm 1.05 m/m	m	45.990	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna np. ATLAS PLUS 6.85 kg/m	kg	300.030	0.00		0.00	
4*		Zaprawa epoksydowa do spoinowania płytek 0.12 kg/m	kg	5.256	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.02 m-g/m	m-g	0.876	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.876	0.00			0.00
15 d.2	KNR AT-23 0303-03	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych - pionowa część stopnia <i>Podstopień granitowy polerowany gr.2 cm</i> obmiar = 44.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	19.536	0.00	0.00		
2*		-- M -- Podstopień granitowy polerowany gr.2 cm 1.05 m/m	m	46.620	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna np. ATLAS PLUS 4.56 kg/m	kg	202.464	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zaprawa epoksydowa do spoinowania płytek 0.03 kg/m	kg	1.332	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.888	0.00			0.00
7*		0.02 m-g/m Środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.888	0.00			0.00
3		Pergola przed wejściem głównym do budynku						
16 KNNR 7 0506-d.3 01		Aluminiowe daszki nad drzwiami <i>Dostawa - zadaszenie z poliwęglanu 3,0 x 6,1 m np. Palram - Canopia szare (poliwęglanowe panele, alluminiowy szkielet, 65% przepuszczalności światła), wbudowany system odwadniający (rynna i spusty rynnowe), wbudowany system oświetlający (oświetlenie LED wraz podłączeniem do istniejącego zasilania)</i> obmiar = 18.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m ²	r-g	64.914	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dostawa - zadaszenie z poliwęglanu 3,0 x 6,1 m np. Palram - Canopia szare (poliwęglanowe panele, alluminiowy szkielet, 65% przepuszczalności światła), wbudowany system odwadniający (rynna i spusty rynnowe), wbudowany system oświetlający (oświetlenie LED wraz podłączeniem do istniejącego zasilania) 1 kpl.	kpl.	1.000	0.00		0.00	
3*		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany 0.06 kg/m ²	kg	1.116	0.00		0.00	
4*		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa 0.04 dm ³ /m ²	dm ³	0.744	0.00		0.00	
5*		Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm 7 szt/m ²	szt	130.200	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.930	0.00			0.00
4		Naprawa elewacji w części remontowanej budynku						
17 KNR-W 2-02 d.4 1603-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 63.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548 r-g/m ²	r-g	34.661	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0.0141 m ² /m ²	m ²	0.892	0.00		0.00	
3*		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm 0.0004 m ² /m ²	m ²	0.025	0.00		0.00	
4*		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.013	0.00		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II 0.00003 m ³ /m ²	m ³	0.002	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.011	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.001	0.00		0.00	
8*		Haki do muru różne rozmiary 0.012 kg/m ²	kg	0.759	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	0.569	0.00		0.00	
10*		0.009 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
11*		-- S -- Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m 0.156 m-g/m ²	m-g	9.867	0.00			0.00
18	KNR 0-23 d.4 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zeszkobanie starej farby obmiar = 44.695 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	12.157	0.00	0.00		
19	KNR-W 4-01 d.4 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu obmiar = 8.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/m ²	r-g	10.346	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 0.0042 t/m ²	t	0.034	0.00		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) 0.0058 t/m ²	t	0.047	0.00		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.0229 m ³ /m ²	m ³	0.184	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.241	0.00			0.00
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	0.241	0.00			0.00
20	KNR-W 4-01 d.4 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu obmiar = 8.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ²	r-g	10.248	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 0.0042 t/m ²	t	0.035	0.00		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) 0.0058 t/m ²	t	0.049	0.00		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.0229 m ³ /m ²	m ³	0.192	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.252	0.00			0.00
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	0.252	0.00			0.00
21	KNR 0-23 d.4 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją obmiar = 48.115 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035 r-g/m ²	r-g	4.980	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja gruntująca np. ATLAS UNI-GRUNT 0.3 kg/m ²	kg	14.434	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.010	0.00			0.00
22 d.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 44.695 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	27.318	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką np. ATLAS Stopter K-20 4 kg/m ²	kg	178.780	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	50.729	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.313	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.232	0.00			0.00
23 d.4	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 3.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m ²	r-g	4.726	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką np. ATLAS Stopter K-20 4 kg/m ²	kg	13.680	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	5.619	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.024	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.018	0.00			0.00
24 d.4	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 48.115 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	5.052	0.00	0.00		
2*		-- M -- Podkładowa masa tynkarska np. ATLAS CERP- LAST 0.3 kg/m ²	kg	14.434	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.019	0.00			0.00
25 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem meta- lowym obmiar = 27.200 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.984	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką np. ATLAS Stopter K-20 0.9 kg/m	kg	24.480	0.00		0.00	
3*		Kątownik aluminiowy 2,5 m z siatką ochronną 1.176 m/m	m	31.987	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.019	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.014	0.00			0.00
26 d.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mi- neralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygo- towanym podłożu - ściany płaskie obmiar = 44.695 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913 r-g/m ²	r-g	21.959	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineral- nych np.ATLAS Cermit ND 2 mm, biała 3 kg/m ²	kg	134.085	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.286	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.402	0.00			0.00
27 d.4	KNR 0-23 0931-04 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mi- neralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzed- nio przygotowanym podłożu - ościeża obmiar = 3.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.546*1.2=1.8552 r-g/m ²	r-g	6.345	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineral- nych np.ATLAS Cermit ND 2 mm, biała 3.3 kg/m ²	kg	11.286	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.022	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.031	0.00			0.00
28 d.4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = 48.115 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	9.623	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierzchniowa 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	16.840	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.019	0.00			0.00
29 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,31,32)						
1*		-- S -- Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m 137.775679/(0.84*2)=82.009 m-g	m-g	82.009				0.00
5 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej								
30 d.5	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.990	0.00	0.00		
31 d.5	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	1.278	0.00	0.00		
32 d.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 8.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	13.376	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60 mm 5.55 kg/m ²	kg	47.286	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.029 kg/m ²	kg	0.247	0.00		0.00	
4*		Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm 6.7 szt/m ²	szt	57.084	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.059	0.00			0.00
33 d.5	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy sta- lowej ocynkowanej obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835 r-g/m	r-g	7.515	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60 mm 2.26 kg/m	kg	20.340	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.023 kg/m	kg	0.207	0.00		0.00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	2.970	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.025	0.00			0.00
6 Udrożnienie odwodnienia								
34 d.6	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kana- lizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku obmiar = 2.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.4=0.104 r-g/m	r-g	0.208	0.00	0.00		
35 d.6	KNR 4-05II 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji - rury deszczowe z osadnikiem i kolaniem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt.	r-g	3.840	0.00	0.00		
36 d.6	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257 r-g/m	r-g	0.514	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	1.920	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52 szt./m	szt.	1.040	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
37 d.6	KNNR 4 0222- 02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.760	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
7		Wywóz i utylizacja materiałów						
38 d.7	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 17.666 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m³	r-g	19.786	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 0.73 m-g/m³	m-g	12.896	0.00			0.00
39 d.7	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 17.666 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 0.04*5=0.2 m-g/m³	m-g	3.533	0.00			0.00
40 d.7	kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - utylizacja gruzu obmiar = 17.666 m³	m³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m³/m³	m³	17.666	0.00		0.00	
8		Koszt uzyskania złomu						
41 d.8	wycena indywidualna	Koszt uzyskania złomu obmiar = -160.000 kg	kg					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Koszt uzyskania złomu 1 kg/kg	kg	-160.000	0.00		0.00	

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	681.139	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m ³	0.385		0.385	0.00	0.00	
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60 mm	kg	67.626		67.626	0.00	0.00	
3.	Cement portlandzki	t	0.069		0.069	0.00	0.00	
4.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
5.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m ³	0.011		0.011	0.00	0.00	
6.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.086		0.086	0.00	0.00	
7.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m ³	0.117		0.117	0.00	0.00	
8.	Dostawa - zadaszenie z poliwęglanu 3,0 x 6,1 m np. Palram - Canopia szare (poliwęglanowe panele, aluminiowy szkielet, 65% przepuszczalności światła), wbudowany system odwadniający (rynna i spusty rynnowe), wbudowany system oświetlający (oświetlenie LED wraz podłączeniem do istniejącego zasilania)	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
9.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0.393		0.393	0.00	0.00	
10.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	0.569		0.569	0.00	0.00	
11.	emulsja gruntująca np. ATLAS UNI-GRUNT	kg	14.434		14.434	0.00	0.00	
12.	Farba silikonowa nawierzchniowa	dm ³	16.840		16.840	0.00	0.00	
13.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	4.959		4.959	0.00	0.00	
14.	Haki do muru różne rozmiary	kg	0.759		0.759	0.00	0.00	
15.	Kątownik aluminiowy 2,5 m z siatką ochronną	m	31.987		31.987	0.00	0.00	
16.	Klamra ciesielska z pręta stalowego	kg	13.971		13.971	0.00	0.00	
17.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	187.284		187.284	0.00	0.00	
18.	Koszt uzyskania złomu	kg	-160.000		-160.000	0.00	0.00	
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.040		1.040	0.00	0.00	
20.	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	1.116		1.116	0.00	0.00	
21.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm ³	0.744		0.744	0.00	0.00	
22.	piasek kwarcowy suszony do żywic	kg	50.445		50.445	0.00	0.00	
23.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.376		0.376	0.00	0.00	
24.	Płytki granitowa zewnętrzna 60x60x3 cm płomieniowana	m ²	22.176		22.176	0.00	0.00	
25.	Płyty pomostowe robocze	m ²	0.892		0.892	0.00	0.00	
26.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m ²	0.025		0.025	0.00	0.00	
27.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m ²	0.013		0.013	0.00	0.00	
28.	Podkładowa masa tynkarska np. ATLAS CERP-LAST	kg	14.434		14.434	0.00	0.00	
29.	Podstopień granitowy polerowany gr.2 cm	m	46.620		46.620	0.00	0.00	
30.	preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm ³	19.203		19.203	0.00	0.00	
31.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1.920		1.920	0.00	0.00	
32.	Siatka z włókna szklanego	m ²	56.348		56.348	0.00	0.00	
33.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.454		0.454	0.00	0.00	
34.	Stopień granitowy płomieniowany gr. 3 cm	m	45.990		45.990	0.00	0.00	
35.	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych np.ATLAS Cermit ND 2 mm, biała	kg	145.371		145.371	0.00	0.00	
36.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	2.970		2.970	0.00	0.00	
37.	utylicacja gruzu	m ³	17.666		17.666	0.00	0.00	
38.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0.095		0.095	0.00	0.00	
39.	Zaprawa epoksydowa do spoinowania płytek	kg	11.830		11.830	0.00	0.00	
40.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką np. ATLAS Stopter K-20	kg	216.940		216.940	0.00	0.00	
41.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna np. ATLAS PLUS	kg	962.948		962.948	0.00	0.00	
42.	Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) drobnoziarnista do wygładzania i szpachlowania	kg	809.810		809.810	0.00	0.00	
43.	Żywica epoksydowa do gruntowania podłoża	kg	17.151		17.151	0.00	0.00	
44.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.493	0.00	0.00
2.	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m	m-g	91.876	0.00	0.00
3.	Samochód samowyładowczy	m-g	16.429	0.00	0.00
4.	Środek transportowy	m-g	5.160	0.00	0.00
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	4.500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł