

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : NAPRAWA PĘKNIĘĆ ŚCIAN
ADRES INWESTYCJI : Plac Kościuszki 4, 63-430 Odolanów dz. nr 1286/8
INWESTOR : Gmina i Miasto Odolanów
ADRES INWESTORA : 63-430 Odolanów ul. Rynek 11

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Uwaga

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt naprawy pęknięć ścian w budynku przedszkola.

Roboty wstępne

1. montaż plomb do stałej kontroli pęknięć 6 szt wewnątrz budynku

Roboty zewnętrzne

2. Zabezpieczenie drzew i krzewów w obrębie prowadzonych prac
 3. przygotowanie i ogrodzenie terenu w obrębie prowadzonych prac
 4. Rozbiórka kostki betonowej wraz z podbudową 50m²
 5. Demontaż krawężników 35mb
 6. wykonanie wykopu do montażu mikropali 100x100x80cm 28szt
 7. rozkucie gniazd do montażu mikropali 20x15x30cm w ścianie cokołowej 28szt
 8. wykonanie przewiertu przez ławę o średnicy 12cm i dł. 90cm - 28szt
 9. montaż mikropali dł. 300cm – 28szt
 10. wykonanie iniekcji betonu niskoskurczowego
 11. zamurowanie gniazd
 12. odtworzenie tynku na cokole i płytek ceramicznych
 13. zasypianie wykopów
 14. montaż obrzeży betonowych 35mb
 15. odtworzenie utwardzenia 50m²
 16. odtworzenie terenu
 17. wycięcie styropianu (10cm) w obrębie montażu zbrojenia ścian 120szt
 18. wykonanie bruzd pod montaż zbrojenia ścian 120szt
 19. montaż zbrojenia w zaprawie niskoskurczowej 120szt
 20. odtworzenie izolacji ze styropianu gr. 10cm
 21. gruntowanie ścian
 22. wtopienie siatki z klejem na całej elewacji naprawianej
 23. wykonanie tynku silikonowego barwionego w masie
- Roboty wewnętrzne**
24. skucie płytek ceramicznych 20m²
 25. wykonanie bruzd pod montaż zbrojenia ścian 190szt
 26. montaż zbrojenia w zaprawie niskoskurczowej 190szt
 27. zmycie powłok malarskich w pomieszczeniach w których odbywają się roboty naprawcze
 28. gruntowanie ścian i sufitów w pomieszczeniach w których odbywają się roboty naprawcze
 29. szpachlowanie nierówności
 30. wtopienie siatki z klejem na ścianach z pęknięciami
 31. szpachlowanie
 32. malowanie ścian i sufitów
 33. odtworzenie płytek ceramicznych na ścianach
 34. roboty wykończeniowe

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	
1.2	Wzmocnienie fundamentów poprzez montaż mikropali	
2	Odtworzenie i naprawa elementów po wzmocnieniu fundamentów	
3	Naprawa pęknięć ścian	
4	Naprawa pęknięć wewnętrznych i renowacja pomieszczeń remontowanych	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	d.1. kalk. własna	Montaż plomb do stałej kontroli pęknięć wewnątrz budynku	kpl.		
1		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	d.1. kalk. własna	Zabezpieczenie drzew i krzewów w obrębie prac	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-04 0901-01 + d.1. KNR 4-04 0901-02 + 1 KNR 4-04 0901-03 + KNR 4-04 0901-04	Zabezpieczenie terenu rozbórki poprzez montaż i po wykonaniu prac demontaż ogrodzenia tymczasowego	m		
		21,00+14,50+5,00+3,00	m	43,500	
				RAZEM	43,500
4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.		50,00	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m ²		
d.1.		poz.4	m ²	50,000	
1				RAZEM	50,000
6	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki do ponownego wbudowania	m		
d.1.		35,00	m	35,000	
1				RAZEM	35,000
7	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod palowanie	m ³		
d.1.		1,00*1,00*0,80*28	m ³	22,400	
1				RAZEM	22,400
8	KNR 5-08 0808-01	Wycięcie styropianu w obrębie pęknięć	cm obw.		
d.1.	analogia	(20,00+30,00)*2*28	cm obw.	2 800,000	
1				RAZEM	2 800,000
9	KNR 4-01 0210-04	Rozkucie gniazd do montażu mikropali 20x15x30cm w ścianie cokołowej	m		
d.1.		0,30*28	m	8,400	
1				RAZEM	8,400
10	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.		(12,00+12,50+0,50+11,50+11,50+5,50+1,50)*0,50	m ²	27,500	
1				RAZEM	27,500
11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.	0108-10	poz.4*0,10	m ³	5,000	
1		0,20*0,30*0,10*28	m ³	0,168	
		poz.9*0,15*0,20	m ³	0,252	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10*0,03	m ³	0,825	
				RAZEM	6,245
1.2		Wzmocnienie fundamentów poprzez montaż mikropali			
12 d.1. 2	KNR AT-17 0101-03 analogia	Wykonanie przewiertu przez ławę o średnicy 10cm i dł. 90cm	cm		
		90,00*28	cm	2 520,000	
				RAZEM	2 520,000
13 d.1. 2	KNR 2-14 0117-05 analogia	Osadzenie mikropali o długości 300 cm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
14 d.1. 2	KNR AT-37 0305-01 analogia	Iniekcja betonu niskoskurczowego	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
15 d.1. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.7	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
2		Odtworzenie i naprawa elementów po wzmocnieniu fundamentów			
16 d.2	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		0,30*28	m	8,400	
				RAZEM	8,400
17 d.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie po skuciu	m ²		
		poz.10	m ²	27,500	
				RAZEM	27,500
18 d.2	KNR 0-23 2612-02	Uzupełnienie styroduru gr. 10 cm	m ²		
		0,20*0,30*28*1,1	m ²	1,848	
				RAZEM	1,848
19 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.10	m ²	27,500	
				RAZEM	27,500
20 d.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.10	m ²	27,500	
				RAZEM	27,500
21 d.2	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi odtworzonymi na wzór istniejących	m ²		
		poz.10	m ²	27,500	
				RAZEM	27,500
22 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		50,00	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.22	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.22	m ²	50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
25 d.2	NNRNKB 231 0511-02	Odtworzenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - kostka z odzysku - przyjęto 5% nowej poz.22	m ² m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
26 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
27 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku - przyjęto 5% nowych poz.26	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.26*0,035	m ³ m ³	1,225	
				RAZEM	1,225
29 d.2	KNR 2-21 0101-01	Uporządkowanie terenu po budowie 150,00*0,02	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji poz.29	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Naprawa pęknięć ścian			
31 d.3	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe 12,00*3,50 12,50*3,50 12,50*2,00*0,5 11,50*(3,50+4,00)*0,5*2 8,00*3,50	m ² m ² m ² m ² m ²	42,000 43,750 12,500 86,250 28,000	
				RAZEM	212,500
32 d.3	KNR 5-08 0808-01 analogia	Wycięcie styropianu w obrębie pęknięć (15,00+80,00)*2*120	cm obw. cm obw.	22 800,000	
				RAZEM	22 800,000
33 d.3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 0,80x0,03x0,02 do osadzenia zbrojenia 0,80*120	m m	96,000	
				RAZEM	96,000
34 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji 120*0,80*0,15*0,10 poz.33*0,03*0,02	m ³ m ³ m ³	1,440 0,058	
				RAZEM	1,498
35 d.3	KNR 9-23 0202-07 + wycena własna analogia	Osadzenie zbrojenia na zaprawie niskokurczliwej 0,80*120	m m	96,000	
				RAZEM	96,000
36 d.3	KNR AT-03 0101-04 + KNR AT-03 0101-05 analogia	Nacięcie dylatacji w ścianie 2*3,00	m m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
37 d.3	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - przyjęto 100% naprawianej ściany poz.31	m ² m ²	212,500	
				RAZEM	212,500
38 d.3	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.31	m ² m ²	212,500	
				RAZEM	212,500
39 d.3	KNR 0-23 2612-02	Uzupełnienie styropianu gr. 10 cm 0,15*0,80*120*1,1	m ² m ²	15,840	
				RAZEM	15,840
40 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.31	m ² m ²	212,500	
				RAZEM	212,500
41 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.40	m ² m ²	212,500	
				RAZEM	212,500
42 d.3	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.40	m ² m ²	212,500	
				RAZEM	212,500
43 d.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowa barwiona w masie dostosowany kolorystyką do istniejącego poz.42	m ² m ²	212,500	
				RAZEM	212,500
4		Naprawa pęknięć wewnętrznych i renowacja pomieszczeń remontowanych			
44 d.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 20,00	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.4	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 0,80x0,03x0,02 do osadzenia zbrojenia 0,80*190	m m	152,000	
				RAZEM	152,000
46 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji poz.44*0,03 poz.45*0,04*0,02	m ³ m ³ m ³	0,600 0,122	
				RAZEM	0,722
47 d.4	KNR 9-23 0202-07 + wycena własna analogia	Osadzenie zbrojenia na zaprawie niskokurczliwej 0,80*190	m m	152,000	
				RAZEM	152,000
48 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią <1.06>51,30 <1.07>9,00 <1.08>51,10 <1.09>22,10 <1.10>11,60 <1.01B>46,40 <1.01A>39,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	51,300 9,000 51,100 22,100 11,600 46,400 39,500	
				RAZEM	231,000
49 d.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.48	m ²	231,000	
				RAZEM	231,000
50 d.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany	m ²		
		<1.06>(9,40+5,50)*2*3,50	m ²	104,300	
		<1.07>(2,50+3,60)*2*3,50	m ²	42,700	
		<1.08>(9,14+5,50)*2*3,50	m ²	102,480	
		<1.09>(5,40+4,10)*2*3,50	m ²	66,500	
		<1.10>(2,80+2,80)*1,50	m ²	8,400	
		<1.01B>(16,50+8,00)*2*3,50	m ²	171,500	
		<1.01A>(14,00+2,80)*2*3,50	m ²	117,600	
				RAZEM	613,480
51 d.4	ZKNR C-1 0101-02	Oczyszczenie podłoża po skuciu tynków i zeskrobaniu z powłok malarskich	m ²		
		poz.49	m ²	231,000	
				RAZEM	231,000
52 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przed nowymi tynkami	m ²		
		poz.50	m ²	613,480	
		poz.51	m ²	231,000	
				RAZEM	844,480
53 d.4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		
		20,00	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.4	ZKNR C-1 0103-07	Ułożenie siatki antyrysowej na ścianie - przyjęto 50% pow. ścian	m ²		
		poz.50*50%	m ²	306,740	
				RAZEM	306,740
55 d.4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.50	m ²	613,480	
				RAZEM	613,480
56 d.4	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m ²		
		poz.49	m ²	231,000	
				RAZEM	231,000
57 d.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania podłoża gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m ²		
		poz.55	m ²	613,480	
		poz.56	m ²	231,000	
				RAZEM	844,480
58 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych dedykowanymi do pomieszczeń przedszkolnych	m ²		
		poz.57	m ²	844,480	
				RAZEM	844,480

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. · prze dm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE				
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze				
1 d.1.1	kalk. własna	Montaż plomb do stałej kontroli pęknięć wewnątrz budynku	kpl.	6,000		
2 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie drzew i krzewów w obrębie prac	kpl.	1,000		
3 d.1.1	KNR 4-04 0901-01 + KNR 4-04 0901-02 + KNR 4-04 0901-03 + KNR 4-04 0901-04	Zabezpieczenie terenu rozbórki poprzez montaż i po wykonaniu prac demontaż ogrodzenia tymczasowego	m	43,500		
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego wbudowania	m ²	50,000		
5 d.1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m ²	50,000		
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki do ponownego wbudowania	m	35,000		
7 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod palowanie	m ³	22,400		
8 d.1.1	KNR 5-08 0808-01 analogia	Wycięcie styropianu w obrębie pęknięć	cm obw.	2 800,000		
9 d.1.1	KNR 4-01 0210-04	Rozkucie gniazd do montażu mikropali 20x15x30cm w ścianie cokołowej	m	8,400		
10 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	27,500		
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m ³	6,245		
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze						
1.2		Wzmocnienie fundamentów poprzez montaż mikropali				
12 d.1.2	KNR AT-17 0101-03 analogia	Wykonanie przewiertu przez ławę o średnicy 10cm i dł. 90cm	cm	2 520,000		
13 d.1.2	KNR 2-14 0117-05 analogia	Osadzenie mikropali o długości 300 cm	szt.	28,000		
14 d.1.2	KNR AT-37 0305-01 analogia	Iniekcja betonu niskoskurczowego	szt.	28,000		
15 d.1.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	22,400		
Razem dział: Wzmocnienie fundamentów poprzez montaż mikropali						
Razem dział: ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
2		Odtworzenie i naprawa elementów po wzmocnieniu fundamentów				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. · prze dm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
16 d.2	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	8,400		
17 d.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie po skuciu	m ²	27,500		
18 d.2	KNR 0-23 2612-02	Uzupełnienie styroduru gr. 10 cm	m ²	1,848		
19 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	27,500		
20 d.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²	27,500		
21 d.2	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi odtworzonymi na wzór istniejących	m ²	27,500		
22 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	50,000		
23 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	50,000		
24 d.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	50,000		
25 d.2	NNRNKB 231 0511-02	Odtworzenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - kostka z odzysku - przyjęto 5% nowej	m ²	50,000		
26 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	35,000		
27 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku - przyjęto 5% nowych	m	35,000		
28 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1,225		
29 d.2	KNR 2-21 0101-01	Uporządkowanie terenu po budowie	m ³	3,000		
30 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m ³	3,000		
Razem dział: Odtworzenie i naprawa elementów po wzmocnieniu fundamentów						
3	Naprawa pęknięć ścian					
31 d.3	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m ²	212,500		
32 d.3	KNR 5-08 0808-01 analogia	Wycięcie styropianu w obrębie pęknięć	cm obw.	22 800,000		
33 d.3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 0,80x0,03x0,02 do osadzenia zbrojenia	m	96,000		
34 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³	1,498		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. · prze- dm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
35 d.3	KNR 9-23 0202-07 + wy- cena własna analogia	Osadzenie zbrojenia na zaprawie niskokurczliwej	m	96,000		
36 d.3	KNR AT-03 0101-04 + KNR AT-03 0101-05 analogia	Nacięcie dylatacji w ścianie	m	6,000		
37 d.3	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmy- cie - przyjęto 100% naprawianej ściany	m ²	212,500		
38 d.3	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją AT- LAS UNI-GRUNT	m ²	212,500		
39 d.3	KNR 0-23 2612-02	Uzupełnienie styropianu gr. 10 cm	m ²	15,840		
40 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścia- nach	m ²	212,500		
41 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścia- nach	m ²	212,500		
42 d.3	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tyn- karskiej	m ²	212,500		
43 d.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa sylikonowa barwiona w masie dosto- sowany kolorystyką do istniejącego	m ²	212,500		
Razem dział: Naprawa pęknięć ścian						
4	Naprawa pęknięć wewnętrznych i renowacja pomieszczeń remontowanych					
44 d.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek	m ²	20,000		
45 d.4	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 0,80x0,03x0,02 do osadzenia zbrojenia	m	152,000		
46 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość 5 km wraz z kosztami utyli- zacji	m ³	0,722		
47 d.4	KNR 9-23 0202-07 + wy- cena własna analogia	Osadzenie zbrojenia na zaprawie niskokurczliwej	m	152,000		
48 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	231,000		
49 d.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufit	m ²	231,000		
50 d.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany	m ²	613,480		
51 d.4	ZKNR C-1 0101-02	Oczyszczenie podłoża po skuciu tynków i zeskrobanie z powłok ma- larskich	m ²	231,000		
52 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża prepa- ratami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie piono- we przed nowymi tynkami	m ²	844,480		
53 d.4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²	20,000		
54 d.4	ZKNR C-1 0103-07	Ułożenie siatki antyrysowej na ścia- nie - przyjęto 50% pow. ścian	m ²	306,740		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn · prze dm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
55 d.4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jedno- warstwowe na ścianach	m ²	613,480		
56 d.4	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jedno- warstwowe na sufitach	m ²	231,000		
57 d.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m ²	844,480		
58 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akry- lowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych dedykowanymi do pomieszczeń przedszkolnych	m ²	844,480		
Razem dział: Naprawa pęknięć wewnętrznych i renowacja pomieszczeń remontowanych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
1 d.1.1	kalk. włas- na	Montaż plomb do stałej kontroli pęknięć wewnątrz budynku przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż plomb do stałej kontroli pęknięć wewnątrz budynku 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	kalk. włas- na	Zabezpieczenie drzew i krzewów w ob- rębie prac przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 80 r-g/kpl.	r-g	80,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-04 0901-01 + KNR 4-04 0901-02 + KNR 4-04 0901-03 + KNR 4-04 0901-04	Zabezpieczenie terenu rozbórki poprzez montaż i po wykonaniu prac demontaż ogrodzenia tymczasowego przedmiar = 43,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53+0,17+0,3+0,21=1,21 r-g/m	r-g	52,6350				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,011 m³/m	m³	0,4785				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,41 kg/m	kg	61,3350				
4*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste ko- rowane śr. 6 do 20 cm 0,002 m³/m	m³	0,0870				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betono- wej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spo- in piaskiem - kostka do ponownego wbu- dowania przedmiar = 50,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m²	r-g	39,3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betono- wej o grubości 10 cm przedmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m ²	r-g	59,9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - kra- wężniki do ponownego wbudowania przedmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	6,5450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy od- krywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod palowanie przedmiar = 22,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,2 r-g/m ³	r-g	94,0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 5-08 0808-01 analogia	Wycięcie styropianu w obrębie pęknięć przedmiar = 2 800,000 cm obw.	cm ob w.					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/cm obw.	r-g	14,7084				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 4-01 0210-04	Rozkucie gniazd do montażu mikropali 20x15x30cm w ścianie cokołowej przedmiar = 8,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,96 r-g/m	r-g	33,2640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przedmiar = 27,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	37,9500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego sa- mochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji przedmiar = 6,245 m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	8,6806				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m ³ /m ³	m ³	6,2450				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+4*0,02=0,8 m-g/m ³	m- g	4,9960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Wzmocnienie fundamentów poprzez montaż mikropali						
12 d.1.2	KNR AT- 17 0101-03 analogia	Wykonanie przewiertu przez ławę o średnicy 10cm i dł. 90cm przedmiar = 2 520,000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/cm	r-g	168,8400				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,00125 szt./cm	szt.	3,1500				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,03 m-g/cm	m- g	75,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 2-14 0117-05 analogia	Osadzenie mikropali o długości 300 cm przedmiar = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,2*0,955=5,921 r-g/szt.	r-g	165,7880				
2*		-- M -- mikropal l=300 cm 1 szt/szt.	szt	28,0000				
3*		-- S -- kafar parowy na szynach 0.5-1.0 t 3,63 m-g/szt.	m- g	101,6400				
4*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0,35 m-g/szt.	m- g	9,8000				
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,59 m-g/szt.	m- g	16,5200				
6*		ciągnik kołowy 0,3 m-g/szt.	m- g	8,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR AT- 37 0305-01 analogia	Iniekcja betonu niskoskurczowego przedmiar = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,74 r-g/szt.	r-g	300,7200				
2*		-- M -- preparat iniekcyjny 10,00*1,05=10,5 dm³/szt.	dm 3	294,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- młot udarowy wiercący elektryczny 1,26 m-g/szt.	m- g	35,2800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		pompa iniekccyjna dwukomponentowa	m-	210,5600				
6*		7,52 m-g/szt. pompa ręczna do wody	g	8,4000				
		0,3 m-g/szt.	g					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z	m ³					
d.1.2	0105-02	przerzutem ziemi na odległość do 3 m i						
		ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie						
		kat. III						
		przedmiar = 22,400 m ³						
1*		-- R --	r-g	31,5840				
		robocizna						
		1,41 r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wzmocnienie fundamentów poprzez montaż mikropali

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Odtworzenie i naprawa elementów po wzmocnieniu fundamentów						
16 d.2	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań przedmiar = 8,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	3,9480				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,013 t/m	t	0,1092				
3*		piasek do betonów zwykłych 0,021 m³/m	m³	0,1764				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,036 m³/m	m³	0,3024				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/m	m-g	0,5040				
7*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,24 m-g/m	m-g	2,0160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie po skuciu przedmiar = 27,500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m²	r-g	7,4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 0-23 2612-02	Uzupełnienie styroduru gr. 10 cm przedmiar = 1,848 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,595 r-g/m²	r-g	2,9476				
2*		-- M -- płyty styrodur 10 cm 0,0525/5*10=0,105 m³/m²	m³	0,1940				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20 6 kg/m²	kg	11,0880				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m²	m-g	0,0249				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m²	m-g	0,0185				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 27,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	16,8080				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt sty- ropianowych 4 kg/m ²	kg	110,0000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	31,2125				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m- g	0,1925				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m- g	0,1430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 0-23 d.2 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją przedmiar = 27,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	1,8205				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m ²	kg	5,5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m- g	0,0028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2- d.2 02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi odtwo- rzonymi na wzór istniejących przedmiar = 27,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,08 r-g/m ²	r-g	112,2000				
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0,86 m ² /m ²	m ²	23,6500				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0308 m ³ /m ²	m ³	0,8470				
4*		zaprawa cementowa M 12 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,0578				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg	m-g	1,8095				
7*		0,0658 m-g/m ² środek transportowy	m-g	1,6308				
		0,0593 m-g/m ²	m-g					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gruncie kat. I-II przedmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ²	r-g	6,5750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.2 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęsz- czanie ręczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 20 cm przedmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1689 r-g/m ²	r-g	8,4450				
2*		-- M -- piasek 0,123+10*0,0123=0,246 m ³ /m ²	m ³	12,3000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.2 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2608 r-g/m ²	r-g	13,0400				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0250				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m ² /m ²	m ²	1,5250				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 0,1218+0*0,01015=0,1218 m ³ /m ²	m ³	6,0900				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+0*0,0034=0,0402 m-g/m ²	m-g	2,0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	NNRNKB d.2 231 0511- 02	Odtworzenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - kostka z odzysku - przyjęto 5% nowej przedmiar = 50,000 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,6857 r-g/m ²	r-g	34,2850				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1,02*5/100=0,051 m ² /m ²	m ²	2,5500				
3*		piasek 0,0015 m ³ /m ²	m ³	0,0750				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0653 m-g/m ²	m- g	3,2650				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężniko- we o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m	r-g	2,6215				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem - obrzeża z odzys- ku - przyjęto 5% nowych przedmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	8,4140				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02*5/100=0,051 m/m	m	1,7850				
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,2100				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z opo- rem przedmiar = 1,225 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	11,0495				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0490				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,3308				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
5*		0,5 %(od M2+M3) mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,2740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-21	Uporządkowanie terenu po budowie	m ³					
d.2	0101-01	przedmiar = 3,000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 3,16*0,955=3,0178 r-g/m ³	r-g	9,0534				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego sa-	m ³					
d.2	0108-09	mochodami skrzyniowymi na odległość						
	0108-10	5 km wraz z kosztami utylizacji						
		przedmiar = 3,000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	4,1700				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m ³ /m ³	m ³	3,0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+4*0,02=0,8 m-g/m ³	m- g	2,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odtworzenie i naprawa elementów po wzmocnieniu fundamentów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Naprawa pęknięć ścian						
31 d.3	NNRNKB 202 1621a- 01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe przedmiar = 212,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2714 r-g/m ²	r-g	57,6725				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0383				
3*		kołki rozporowe 0,0697 szt./m ²	szt.	14,8113				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemowe 0,0648 m-g/m ²	m-g	13,7700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR 5-08 0808-01 analogia	Wycięcie styropianu w obrębie pęknięć przedmiar = 22 800,000 cm obw.	cm ob w.					
1*		-- R -- robocizna (0,0055*0,5=0,00275)*0,955=0,002626 r-g/cm obw.	r-g	59,8728				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 0,80x0,03x0,02 do osadzenia zbrojenia przedmiar = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,77 r-g/m	r-g	73,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji przedmiar = 1,498 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	2,0822				
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	1,4980				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+9*0,02=0,9 m-g/m ³	m-g	1,3482				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.3	KNR 9-23 0202-07 + wycena własna analogia	Osadzenie zbrojenia na zaprawie nisko- kurczliwej przedmiar = 96,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	81,6000				
2*		-- M -- pręt zbrojacy 1,06 m/m	m	101,7600				
3*		zapawa niskokurczliwa 2 kg/m	kg	192,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/m	m- g	0,1920				
6*		pompa iniekcyjna dwukomponentowa 2,13 m-g/m	m- g	204,4800				
7*		pompa ręczna do wody 0,3 m-g/m	m- g	28,8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR AT- 03 0101-04 + KNR AT- 03 0101-05 analogia	Nacięcie dylatacji w ścianie przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11+0,032=0,142 r-g/m	r-g	0,8520				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia na- wierzchni 0,11+0,032=0,142 m-g/m	m- g	0,8520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - przyjęto 100% naprawianej ściany przedmiar = 212,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	57,8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT przedmiar = 212,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m ²	r-g	21,9938				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,3 kg/m ²	kg	63,7500				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m- g	0,0425				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 KNR 0-23 d.3 2612-02		Uzupełnienie styropianu gr. 10 cm przedmiar = 15,840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,595 r-g/m ²	r-g	25,2648				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10 cm 0,0525/5*10=0,105 m ³ /m ²	m ³	1,6632				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt sty- ropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m ²	kg	95,0400				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m ²	m- g	0,2138				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m- g	0,1584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 KNR 0-23 d.3 2612-06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 212,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	129,8800				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt sty- ropianowych 4 kg/m ²	kg	850,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m- g	1,4875				
5*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m- g	1,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 KNR 0-23 d.3 2612-06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 212,500 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	129,8800				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt sty- ropianowych 4 kg/m ²	kg	850,0000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	241,1875				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m- g	1,4875				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m- g	1,1050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 212,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	22,3125				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m ²	kg	63,7500				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m- g	0,0850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa syliko- nowa barwiona w masie dostosowany kolorystyką do istniejącego przedmiar = 212,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986 r-g/m ²	r-g	105,9525				
2*		-- M -- wyprawa elewacyjna wg dyspozycji pro- jektowej 3 kg/m ²	kg	637,5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m- g	1,3600				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m- g	1,9125				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naprawa pęknięć ścian				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Naprawa pęknięć wewnętrznych i renowacja pomieszczeń remontowanych						
44	KNR 4-01 d.4 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przedmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	27,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 d.4 0342-01	Wykucie bruzd 0,80x0,03x0,02 do osa- dzenia zbrojenia przedmiar = 152,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,77 r-g/m	r-g	117,0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego sa- mochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji przedmiar = 0,722 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	1,0036				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m ³ /m ³	m ³	0,7220				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+4*0,02=0,8 m-g/m ³	m- g	0,5776				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 9-23 d.4 0202-07 + wycena własna analogia	Osadzenie zbrojenia na zaprawie nisko- kurczliwej przedmiar = 152,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	129,2000				
2*		-- M -- pręt zbrojacy 1,06 m/m	m	161,1200				
3*		zapawa niskokurczliwa 2 kg/m	kg	304,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/m	m- g	0,3040				
6*		pompa iniekccyjna dwukomponentowa 2,13 m-g/m	m- g	323,7600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		pompa ręczna do wody 0,3 m-g/m	m- g	45,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 4- d.4 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 231,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	13,1670				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m ² /m ²	m ²	82,4670				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w po- mieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity przedmiar = 231,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	21,2520				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	5,0820				
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m ²	t	0,2033				
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,2310				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w po- mieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany przedmiar = 613,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	56,4402				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	13,4966				
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m ²	t	0,5399				
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,6135				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.4	ZKNR C-1 0101-02	Oczyszczenie podłoża po skuciu tynków i zeszkrobaniu z powłok malarskich przedmiar = 231,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/m ²	r-g	59,1360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.4	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przed nowymi tynkami przedmiar = 844,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	67,5584				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	185,7856				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m- g	0,1689				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m- g	0,2533				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej przedmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,858 r-g/m ²	r-g	37,1600				
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1,02 m ² /m ²	m ²	20,4000				
3*		zaprawa klejowa 5,2 kg/m ²	kg	104,0000				
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m ²	kg	11,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m ²	m- g	0,7400				
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m ²	m- g	0,4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.4	ZKNR C-1 0103-07	Ułożenie siatki antyrysowej na ścianie - przyjęto 50% pow. ścian przedmiar = 306,740 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,598 r-g/m ²	r-g	183,4305				
2*		-- M -- zaprawa do siatki antyrysowej 4,12 kg/m ²	kg	1 263,768 8				
3*		siatka antyrysowa 1,137 m ² /m ²	m ²	348,7634				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m ²	m- g	2,1472				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m- g	1,5950				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowar- stwowe na ścianach przedmiar = 613,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4151 r-g/m ²	r-g	254,6555				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzch- niowy 2,5 kg/m ²	kg	1 533,700 0				
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m ²	szt.	26,3796				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ²	m- g	1,1043				
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m ²	m- g	1,7177				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.4	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowar- stwowe na sufitach przedmiar = 231,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4375 r-g/m ²	r-g	101,0625				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzch- niowy 2,5 kg/m ²	kg	577,5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0018 m-g/m ²	m- g	0,4158				
5*		środek transportowy 0,0024 m-g/m ²	m- g	0,5544				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	NNRNKB d.4 202 1134- 02	Grunтовanie podłóży preparatami do grunтовania podłóży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem przedmiar = 844,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	67,5584				
2*		-- M -- preparat grunтовujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	185,7856				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m- g	0,1689				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m- g	0,2533				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowy- mi/lateksowymi powierzchniami wewnętrz- nych dedykowanymi do pomieszczeń przedszkolnych przedmiar = 844,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,40 r-g/m ²	r-g	337,7920				
2*		-- M -- farby akrylowe/lateksowe dedykowana do pomieszczeń przedszkolnych 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	233,0765				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m- g	0,2533				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naprawa pęknięć wewnętrznych i renowacja pomieszczeń remontowanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 580,0116		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0383		
2.	betonowa kostka brukowa	m ²	2,5500		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1092		
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0490		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,4785		
6.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0,0870		
7.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	69,2500		
8.	farby akrylowe/lateksowe dedykowana do pomieszczeń przedszkolnych	dm ³	233,0765		
9.	folia polietylenowa	m ²	82,4670		
10.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2 111,2000		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	61,3350		
12.	kołki rozporowe	szt.	14,8113		
13.	koszt utylizacji	m ³	9,9670		
14.	koszt utylizacji gruzu	m ³	1,4980		
15.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0250		
16.	mieszanka betonowa	m ³	7,3640		
17.	mikropal l=300 cm	szt.	28,0000		
18.	Montaż plomb do stałej kontroli pęknięć wewnątrz budynku	kpl.	6,0000		
19.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	18,5786		
20.	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.	26,3796		
21.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,7850		
22.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	1,5250		
23.	piasek	m ³	12,9158		
24.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1764		
25.	piasek do zapraw	m ³	0,8445		
26.	płytki ceramiczne ściennie	m ²	20,4000		
27.	płytki klinkierowe	m ²	23,6500		
28.	płyty styrodur 10 cm	m ³	0,1940		
29.	płyty styropianowe gr. 10 cm	m ³	1,6632		
30.	podkładowa masa tynkarska	kg	63,7500		
31.	preparat gruntujący	dm ³	185,7856		
32.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	185,7856		
33.	preparat iniekcyjny	dm ³	294,0000		
34.	pręt zbrojacy	m	262,8800		
35.	siatka antyrysowa	m ²	348,7634		
36.	siatka z włókna szklanego	m ²	272,4000		
37.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1 810,0000		
38.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	106,1280		
39.	wapno suchogaszzone	t	0,7431		
40.	wiertło diamentowe	szt.	3,1500		
41.	wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projektowej	kg	637,5000		
42.	zapawa niskokurczliwa	kg	496,0000		
43.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0578		
44.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,8470		
45.	zaprawa do siatki antyrysowej	kg	1 263,7688		
46.	zaprawa klejowa	kg	104,0000		
47.	zaprawa spoinująca	kg	11,0000		
48.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,3024		
49.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,5040		
2.	ciągnik kołowy	m-g	8,4000		
3.	kafar parowy na szynach 0.5-1.0 t	m-g	101,6400		
4.	młot udarowy wiercący elektryczny	m-g	35,2800		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,8520		
6.	pompa iniekccyjna dwukomponentowa	m-g	738,8000		
7.	pompa ręczna do wody	m-g	82,8000		
8.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	16,5200		
9.	rusztowania ramowe systemowe	m-g	13,7700		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,3218		
11.	środek transportowy	m-g	11,8066		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,0100		
13.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	75,6000		
14.	wyciąg	m-g	6,5545		
15.	zagęszczarka spalinowa	m-g	3,2650		
16.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	6,7823		
17.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	9,8000		
				RAZEM	

Słownie: