

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
45320000-6	ROBOTY HYDROIZOLACYJNE
45332300-6	KANALIZACJA DESZCZOWA
45111230-9	ROBOTY PORZĄDKOWE
45453000-7	NAPRAWA ELEWACJI
45236000-0	OPASKA
NAZWA INWESTYCJI:	IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1
ADRES INWESTYCJI:	UL. ŁÓDZKA 5/7 95-050
NAZWA INWESTORA:	GMINA KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI
ADRES INWESTORA:	UL. ZGIERSKA 2 95-05 KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI
WYKONAWCA:	FIRMA ZEWNĘTRZNA
BRANŻE:	BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
MGR INŻ. WOJCIECH BIŃCZYK	
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	
INŻ. SZYMON LESZTO	
DATA OPRACOWANIA:	CZERWIEC 2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł	
POZIOM CEN: 2 KW. 2023	
NARZUTY	
Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
	0% materiały inwestora
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	23%(R+Kp(R)+Z(R))
VAT [V]	23%(M)
VAT [V]	23%(S+Kp(S)+Z(S))
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania  
CZERWIEC 2023

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
Ogólna charakterystyka obiektu .....	3
Tabela elementów scalonych .....	4
Przedmiar .....	5
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE .....	5
2 ROBOTY HYDROIZOLACYJNE .....	5
3 KANALIZACJA DESZCZOWA .....	6
4 ROBOTY PORZĄDKOWE .....	6
5 NAPRAWA ELEWACJI .....	7
6 OPASKA .....	8
Kosztorys .....	9
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE .....	9
2 ROBOTY HYDROIZOLACYJNE .....	11
3 KANALIZACJA DESZCZOWA .....	14
4 ROBOTY PORZĄDKOWE .....	15
5 NAPRAWA ELEWACJI .....	18
6 OPASKA .....	20
Zestawienie robocizny .....	24
Zestawienie materiałów .....	24
Zestawienie sprzętu .....	25

W ramach zadania projektuje się głównie hydroizolację ścian fundamentowych istniejącego budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Konstantynowie Łódzkim. Przewiduję się również remont instalacji deszczowej, naprawę uszkodzonej elewacji na ścianie wschodniej oraz wykonanie opaski z kostki betonowej.

Hydroizolacja będzie obejmowała następujące roboty :

- O wykonanie wykopów przy ścianach fundamentowych ( nachylenie skarpy 1:1,5),
- O przygotowanie ścian do wykonania izolacji,
- O wykonanie iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej jednostronnej,
- O wykonanie izolacji przeciwwodnej pionowej ścian,
- O wykonanie izolacji termicznej ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym,
- O wykonanie zabezpieczenia z folii kubełkowej.

Roboty dodatkowe będą polegały na :

- O naprawie uszkodzonych elementów instalacji deszczowej,
- O odbudowaniu uszkodzonej elewacji na ścianie wschodniej
- O wykonaniu opaski przy ścianach zewnętrznych ze żwiru.

Opis robót :

Skucie zmurzałego tynku, usunięcie zmurzałych i reprofilacja spoin

1. Skucie zmurzałego tynku
2. Usunięcie i oczyszczenie zmurzałych spoin
3. Oczyszczenie powierzchni ściany
4. Przygotowanie zaprawy
5. Reprofilacja spoin

Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna

1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów.
2. Wywiercenie otworów.
3. Odpalenie otworów.
4. Przygotowanie preparatu iniekcyjnego.
5. Wykonanie iniekcji.
6. Zasklepienie otworów zaprawą.

Przygotowanie podłoża pod izolację pionową

1. Usunięcie starej hydroizolacji
2. Oczyszczenie i zmycie podłoża
3. Naniesienie preparatu gruntującego
4. Przygotowanie zaprawy
5. Reprofilacja podłoża

Izolacja z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie

1. Oczyszczenie i zwilżenie podłoża.
2. Przygotowanie zaprawy uszczelniającej.
3. Nałożenie warstwy izolacji przeciwwodnej
4. Nałożenie dodatkowej warstwy szlamu uszczelniającego

Przyklejanie płyt styropianowych i wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach

1. Przygotowanie zaprawy klejącej
2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża
3. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpalenie
4. Przygotowanie zaprawy zbrojeniowej
5. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - tzw. warstwa zbrojona

#### PODSTAWY OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Ustawa Kodeks Cywilny (Ustawa z dn.23 kwietnia 1964r: Dz. U Nr 16 poz.93 z późn. zm.); określająca zasadę swobody kształtowania przez strony postanowień umowy a więc i wynagrodzenie wykonawcy w przypadku umów o roboty budowlane.

2. Ustawa Prawo zamówień publicznych (Ustawa z da 29 stycznia 2004r; Dz. U. Nr .19, poz.177

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materialy	Sprzet	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	ROBOTY HYDROIZOLACYJNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	KANALIZACJA DESZCZOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	ROBOTY PORZĄDKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
5	NAPRAWA ELEWACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
6	OPASKA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**            **zero i 0/100 zł**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej	m2		
		104,25 * 1,0	m2	104,250	
				RAZEM	<b>104,250</b>
2 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie opaski betonowej o grubości 12 cm	m2		
		11,50 * 1,05	m2	12,075	
				RAZEM	<b>12,075</b>
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka schodów	m3		
		8,50 * 1,05 * 0,35	m3	3,124	
				RAZEM	<b>3,124</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych	szt.		
		8 * 5	szt.	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	część północna	(1,80 * 1,0 + 1,80 * 1,80 * 0,5) * 198,83	m3	679,999	
	część południowa	(1,2 * 1,0 + 1,2 * 1,2 * 0,5) * 44,99	m3	86,381	
				RAZEM	<b>766,380</b>
6 d.1	KNR AT-31 0101-03 analogia	Demontaż płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach na ścianie wschodniej ( R i S x0,5)	m2		
		93,70 * 0,30	m2	28,110	
				RAZEM	<b>28,110</b>
7 d.1	KNR AT-40 0104-01	Skucie zmurszałego tynku	m2		
	część północna	1,80 * 198,83	m2	357,894	
	część południowa	1,20 * 44,99	m2	53,988	
				RAZEM	<b>411,882</b>
8 d.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.7	m2	411,882	
				RAZEM	<b>411,882</b>
<b>2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>ROBOTY HYDROIZOLACYJNE</b>			
9 d.2	KNR AT-40 0102-01	Reprofilacja spoin w strefie iniekcji przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej	m		
		198,83 + 44,99	m	243,820	
				RAZEM	<b>243,820</b>
10 d.2	KNR AT-40 0201-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły	m		
		poz.9	m	243,820	
				RAZEM	<b>243,820</b>
11 d.2	KNR AT-40 0105-04	Wyrównanie podłoży pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych	m2		
		poz.8	m2	411,882	
				RAZEM	<b>411,882</b>
12 d.2	KNR AT-40 0105-05	Wyrównanie podłoży pionowych - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 0,5 cm na podłożach pionowych murowych	m2		
		poz.11	m2	411,882	
				RAZEM	<b>411,882</b>
13 d.2	KNR AT-40 0402-02	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2		
	część północna	1,80 * 183,56	m2	330,408	
	część południowa	1,20 * 123,88	m2	148,656	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	479,064
14 d.2	KNR AT-40 0402-03	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m2		
		poz.13	m2	479,064	
				RAZEM	479,064
15 d.2	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styrodur (polistyren ekstrudowany) o gr. 12 cm na ścianach fundamentowych - do poziomu 100 cm od terenu	m2		
	część północna	1,00 * 183,56	m2	183,560	
	część południowa	1,00 * 123,88	m2	123,880	
				RAZEM	307,440
16 d.2	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe z foli kubelkowej z HDPE grubości 0,4mm	m2		
		poz.15	m2	307,440	
				RAZEM	307,440
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
17 d.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych z pcv	m		
		8 * 1,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.3	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.3	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.3	KNR 2-15 0217- 03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.3	KNR-W 4-02 0212-08	Wstawienie rur spustowych łączonych metodą wciskową	msc.		
		8	msc.	8,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 1,00	m m	1,000	
		ilość podejść		RAZEM	8,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
22 d.3	KNR-W 4-01 0536-02 analogia	Wstawienie rur spustowych okrągłych z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe	m		
		8 * 1,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>4</b>	<b>45111230-9</b>	<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>			
23 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wkop	poz.5	m3	766,380	
	izolacja termiczna	-poz.15 * 0,12	m3	-36,893	
				RAZEM	729,487
24 d.4	analiza indywidualna	Dostawa piasku	m3		
		poz.23	m3	729,487	
				RAZEM	729,487
25 d.4	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.24	m3	729,487	
				RAZEM	729,487

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II ( warstwa ok 30 cm )	m2		
		(198,83 + 44,99) * 3,00	m2	731,460	
				RAZEM	731,460
27 d.4	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz pozostałej ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.5 - poz.26 * 0,30	m3	546,942	
				RAZEM	546,942
28 d.4	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.27	m3	546,942	
				RAZEM	546,942
29 d.4	analiza indywidualna	Opłata za odbiór i utylizację ziemi	m3		
		poz.28	m3	546,942	
				RAZEM	546,942
30 d.4	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,10 + poz.2 * 0,12 + poz.3	m3	14,998	
				RAZEM	14,998
31 d.4	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km ( do 10 km ) Krotność = 4	m3		
		poz.30	m3	14,998	
				RAZEM	14,998
32 d.4	KNR-W 4-01 0322-09	Obsadzenie balustrady (materiał z odzysku) przy tarasie długość 1,2 m)	gniazd.		
		9	gniazd.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>NAPRAWA ELEWACJI</b>			
33 d.5	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		93,70	m	93,700	
				RAZEM	93,700
34 d.5	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach	m2		
		poz.6	m2	28,110	
				RAZEM	28,110
35 d.5	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.34	m2	28,110	
				RAZEM	28,110
36 d.5	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.34	m2	28,110	
				RAZEM	28,110
37 d.5	KNR AT-31 0501-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.36	m2	28,110	
				RAZEM	28,110
38 d.5	KNR AT-31 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy baranek 3 mm -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.37	m2	28,110	
				RAZEM	28,110
39 d.5	KNR AT-31 0602-01	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące	m2		
		poz.38 + 34,613	m2	62,723	
				RAZEM	62,723

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>	<b>45236000-0</b>	<b>OPASKA</b>			
40 d.6	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		(198,82 + 44,99) * 0,50	m2	121,905	
				RAZEM	<b>121,905</b>
41 d.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.40	m2	121,905	
				RAZEM	<b>121,905</b>
42 d.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9	m2		
	średnio do 12 cm	poz.41	m2	121,905	
				RAZEM	<b>121,905</b>
43 d.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m		
	obrzeża	198,82 + 44,99	m	243,810	
				RAZEM	<b>243,810</b>
44 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża -betonowa zwykła	m3		
	obrzeża	poz.43 * 0,18 * 0,08	m3	3,511	
				RAZEM	<b>3,511</b>
45 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - stopnie schodów.	m		
		poz.43	m	243,810	
				RAZEM	<b>243,810</b>
46 d.6	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - opaska rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.40	m2	121,905	
				RAZEM	<b>121,905</b>



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	45110000-1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej	m2	104,250	0,000			
1*		przedmiar = 104,250 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,1249 r-g/m2	r-g	13,0208	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie opaski betonowej o grubości 12 cm	m2	12,075	0,000			
1*		przedmiar = 12,075 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,6625 r-g/m2 -- S --	r-g	7,9997	0,000	0,00		
2*		sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min 0,3 m-g/m2	m-g	3,6225	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka schodów	m3	3,124	0,000			
1*		przedmiar = 3,124 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 10,2 r-g/m3 -- S --	r-g	31,8648	0,000	0,00		
2*		sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min 3,41 m-g/m3	m-g	10,6528	0,000			0,00
3*		młot pneumatyczny 6,82 m-g/m3	m-g	21,3057	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych	szt.	40,000	0,000			
1*		przedmiar = 40,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,03 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		tlen techniczny sprężony 0,03 m3/szt.	m3	1,2000	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	766,380	0,000			
1*		przedmiar = 766,380 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,126 r-g/m3 -- S --	r-g	96,5639	0,000	0,00		
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,059 m-g/m3	m-g	45,2164	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR AT-31 0101 -03 analogia	Demontaż płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach na ścianie wschodniej ( R i S x0,5)	m2	28,110	0,000			
1*		przedmiar = 28,110 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0,957 * 0,5 = 0,4785$ r-g/m2 -- M --	r-g	13,4506	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		środek transportowy $0,0222 * 0,5 = 0,0111$ m-g/m2	m-g	0,3120	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR AT-40 0104 -01	Skucie zmurszałego tynku	m2	411,882	0,000			
1*		przedmiar = 411,882 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,17 r-g/m2	r-g	70,0199	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR AT-40 0106 -02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	411,882	0,000			
1*		przedmiar = 411,882 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	82,3764	0,000	0,00		
2*		Woda z rurociągów 0,001 m3/m2	m3	0,4119	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:						ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2	45320000-6	ROBOTY HYDROIZOLACYJNE						
9 d.2	KNR AT-40 0102 -01	Reprofilacja spoin w strefie iniekcji przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej	m	243,820	0,000			
1*		przedmiar = 243,820 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,15 r-g/m -- M --	r-g	36,5730	0,000	0,00		
2*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0008 m3/m	m3	0,1951	0,000		0,00	
3*		wodny roztwór tworzyw sztucznych (polimerów) do wykonywania warstw szepnych. 0,03 dm3/m	dm3	7,3146	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR AT-40 0201 -03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły	m	243,820	0,000			
1*		przedmiar = 243,820 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 5,46 r-g/m -- M --	r-g	1 331,2572	0,000	0,00		
2*		Preparat o działaniu blokującym i hydrofobizującym kapilary, przeznaczonym do impregnacji powierzchni ścian oraz do wykonywania wtórnej izolacji poziomej muru (przepony poziomej) 9,45 kg/m	kg	2 304,0990	0,000		0,00	
3*		Zaprawa do wypełniania pustek w murze i zasklepiania otworów po wykonaniu przepony poziomej metodą iniekcji 4,35 kg/m	kg	1 060,6170	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min 0,1 m-g/m	m-g	24,3820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR AT-40 0105 -04	Wyrównanie podłoża pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych	m2	411,882	0,000			
1*		przedmiar = 411,882 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	82,3764	0,000	0,00		
2*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,0103 m3/m2	m3	4,2424	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wodny roztwór tworzyw sztucznych (polimerów) do wykonywania warstw szepnych. 0,31 dm3/m2	dm3	127,6834	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.2	KNR AT-40 0105 -05	Wyrównanie podłoża pionowych - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 0,5 cm na podłożach pionowych murowych	m2	411,882	0,000			
1*		przedmiar = 411,882 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	37,0694	0,000	0,00		
2*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,0052 m3/m2	m3	2,1418	0,000		0,00	
3*		wodny roztwór tworzyw sztucznych (polimerów) do wykonywania warstw szepnych. 0,16 dm3/m2	dm3	65,9011	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.2	KNR AT-40 0402 -02	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2	479,064	0,000			
1*		przedmiar = 479,064 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,34 r-g/m2 -- M --	r-g	162,8818	0,000	0,00		
2*		Hydraulicznie wiążąca mikrozaprawa uszczelniająca (szlam) na bazie cementu, kruszywa oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów 2,80 kg/m2	kg	1 341,3792	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.2	KNR AT-40 0402 -03	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m2	479,064	0,000			
1*		przedmiar = 479,064 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	43,1158	0,000	0,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Hydraulicznie wiążąca mikrozaprawa uszczelniająca (szlam) na bazie cementu, kruszywa oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów 1,40 kg/m2	kg	670,6896	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.2	KNR AT-31 0101 -01	Przyklejanie płyt styrodur (polistyren ekstrudowany) o gr. 12 cm na ścianach fundamentowych - do poziomu 100 cm od terenu	m2	307,440	0,000			
1*		przedmiar = 307,440 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,889 r-g/m2 -- M --	r-g	273,3142	0,000	0,00		
2*		Polistyren ekstrudowany Gias XPS 120 mm 0,031 W/(mK) 1,03 m2/m2	m2	316,6632	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca - do styropianu 4,5 kg/m2	kg	1 383,4800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		żuraw okienny 0,015 m-g/m2	m-g	4,6116	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0122 m-g/m2	m-g	3,7508	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.2	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe z foli kubelkowej z HDPE grubości 0,4mm	m2	307,440	0,000			
1*		przedmiar = 307,440 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,163 r-g/m2 -- M --	r-g	50,1127	0,000	0,00		
2*		folia fundamentowa wytłaczana 0,4 mm ( kubelkowa ) 1,3 m2/m2	m2	399,6720	0,000		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,012 m3/m2	m3	3,6893	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1537	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				ROBOTY HYDROIZOLACYJNE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
17 d.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych z pcv	m	8,000	0,000			
1*		przedmiar = 8,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,11 r-g/m	r-g	0,8800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.3	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.	8,000	0,000			
1*		przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,3 r-g/szt.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.3	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.	8,000	0,000			
1*		przedmiar = 8,000 msc. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,25 r-g/msc.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.3	KNR 2-15 0217- 03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	8,000	0,000			
1*		przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0,52 * 0,955 = 0,4966$ r-g/szt.	r-g	3,9728	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm 2 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.3	KNR-W 4-02 0212-08	Wstawienie rur spustowych łączonych metodą wciskową	msc.	8,000	0,000			
		przedmiar ilość podejść = 8,000 msc. łączna długość =1,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,83 r-g/msc.	r-g	14,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1,05 m/m	m	1,0500	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 3 szt/msc.	szt	24,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.3	KNR-W 4-01 0536-02 analogia	Wstawienie rur spustowych okrągłych z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe	m	8,000	0,000			
1*		przedmiar = 8,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,7 r-g/m	r-g	5,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury spustowe z tworzyw sztucznych 1 m/m	m	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				KANALIZACJA DESZCZOWA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>4</b>	<b>45111230-9</b>	<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>						
23 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	729,487	0,000			
1*		przedmiar = 729,487 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	9,8481	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.4	analiza indywidualna	Dostawa piasku	m3	729,487	0,000			
1*		przedmiar = 729,487 m3 -- M -- Piasek naturalny kopany 1 m3/m3	m3	729,4870	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	729,487	0,000			
		przedmiar = 729,487 m3						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,1337 r-g/m3	r-g	97,5324	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	51,3559	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.4	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II ( warstwa ok 30 cm )	m2	731,460	0,000			
1*		przedmiar = 731,460 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,11 r-g/m2	r-g	80,4606	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0024 m-g/m2	m-g	1,7555	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.4	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz pozostałej ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	546,942	0,000			
1*		przedmiar = 546,942 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,82 r-g/m3	r-g	448,4924	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,54 m-g/m3	m-g	295,3487	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.4	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	546,942	0,000			
1*		przedmiar = 546,942 m3 -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,03 * 4 = 0,12 m-g/m3	m-g	65,6330	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.4	analiza indywidualna	Opłata za odbiór i utylizację ziemi	m3	546,942	0,000			
1*		przedmiar = 546,942 m3 -- M -- opłata za utylizację ziemi z wykopów 1 m3/m3	m3	546,9420	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.4	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3	14,998	0,000			
1*		przedmiar = 14,998 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,7 r-g/m3	r-g	10,4986	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,325 m-g/m3	m-g	4,8744	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.4	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km ( do 10 km ) Krotność = 4	m3	14,998	0,000			
1*		przedmiar = 14,998 m3 -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037 * 4 = 0,148 m-g/m3	m-g	2,2197	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.4	KNR-W 4-01 0322-09	Obsadzenie balustrady (materiał z odzysku) przy tarasie długość 1,2 m)	gniazd d.	9,000	0,000			
1*		przedmiar = 9,000 gniazd. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,44 r-g/gniazd.	r-g	3,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00043 t/gniazd.	t	0,0039	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,001 m3/gniazd.	m3	0,0090	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0,03 m-g/gniazd.	m-g	0,2700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				ROBOTY PORZĄDKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>NAPRAWA ELEWACJI</b>						
33 d.5	KNR AT-31 0703 -01	Montaż listwy początkowej	m	93,700	0,000			
1*		przedmiar = 93,700 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,133 r-g/m -- M --	r-g	12,4621	0,000	0,00		
2*		listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm 0,525 szt./m	szt.	49,1925	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3,02 kpl./m	kpl.	282,9740	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0187	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.5	KNR AT-31 0101 -03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach	m2	28,110	0,000			
1*		przedmiar = 28,110 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,957 r-g/m2 -- M --	r-g	26,9013	0,000	0,00		
2*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0,102 m3/m2	m3	2,8672	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca - do styropianu 4,5 kg/m2	kg	126,4950	0,000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,001 m3/m2	m3	0,0281	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		żuraw okienny 0,0285 m-g/m2	m-g	0,8011	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0222 m-g/m2	m-g	0,6240	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.5	KNR AT-31 0704 -02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2	28,110	0,000			
1*		przedmiar = 28,110 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,256 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1962	0,000	0,00		
2*		łączniki do mocowania izolacji termicznej TFIX-8 (R 8 mm) 6,24 szt./m2	szt.	175,4064	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0197	0,000			0,00
5*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0197	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.5	KNR AT-31 0101 -06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2	28,110	0,000			
1*		przedmiar = 28,110 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,6595 r-g/m2	r-g	18,5385	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca - do styropianu 3,5 kg/m2	kg	98,3850	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,18 m2/m2	m2	33,1698	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0,007 m-g/m2	m-g	0,1968	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,1462	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.5	KNR AT-31 0501 -01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	28,110	0,000			
1*		przedmiar = 28,110 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,083 r-g/m2	r-g	2,3331	0,000	0,00		
2*		-- M -- grunt uniwersalny - UniversalGrund 0,25 kg/m2	kg	7,0275	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0112	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.5	KNR AT-31 0501 -03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy baranek 3 mm -wykonany ręcznie na ścianach	m2	28,110	0,000			
1*		przedmiar = 28,110 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,411 r-g/m2	r-g	11,5532	0,000	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 3 mm 2,5 kg/m2	kg	70,2750	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		żuraw okienny 0,0064 m-g/m2	m-g	0,1799	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m2	m-g	0,2417	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.5	KNR AT-31 0602-01	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m2	62,723	0,000			
1*		przedmiar = 62,723 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,174 r-g/m2 -- M --	r-g	10,9138	0,000	0,00		
2*		farba akrylowa kolor hydrofobowa 0,5 kg/m2	kg	31,3615	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0251	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				NAPRAWA ELEWACJI				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>6</b>	<b>45236000-0</b>	<b>OPASKA</b>						
40 d.6	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2	121,905	0,000			
1*		przedmiar = 121,905 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,263 r-g/m2 -- S --	r-g	32,0610	0,000	0,00		
2*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0094 m-g/m2	m-g	1,1459	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	121,905	0,000			
1*		przedmiar = 121,905 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0478 r-g/m2 -- M --	r-g	5,8271	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	4,5105	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m2	m-g	0,1707	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.6	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9	m2	121,905	0,000			
1*		przedmiar = 121,905 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0068 * 9 = 0,0612 r-g/m2 -- M --	r-g	7,4606	0,000	0,00		
2*		piasek 0,0123 * 9 = 0,1107 m3/m2	m3	13,4949	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0005 * 9 = 0,0045 m-g/m2	m-g	0,5486	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m	243,810	0,000			
1*		przedmiar = 243,810 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,1489 r-g/m	r-g	36,3033	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża -betonowa zwykła	m3	3,511	0,000			
1*		przedmiar = 3,511 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	34,6887	0,000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,1053	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	1,1937	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m3/m3	m3	3,6514	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - stopnie schodów.	m	243,810	0,000			
1*		przedmiar = 243,810 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,2084 r-g/m -- M --	r-g	50,8100	0,000	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	248,6862	0,000		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,0047 m3/m	m3	1,1459	0,000		0,00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.' 0,0001 t/m	t	0,0244	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.6	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - opaska rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	121,905	0,000			
1*		przedmiar = 121,905 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0896 r-g/m2 -- M --	r-g	10,9227	0,000	0,00		
2*		glina budowlana 0,0085 m3/m2	m3	1,0362	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0169 m3/m2	m3	2,0602	0,000		0,00	
4*		żwir 0,0421 m3/m2	m3	5,1322	0,000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,005 m3/m2	m3	0,6095	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0054 m-g/m2	m-g	0,6583	0,000			0,00
8*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0111 m-g/m2	m-g	1,3531	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					OPASKA			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00			
2 ROBOTY HYDROIZOLACYJNE	0,00			
3 KANALIZACJA DESZCZOWA	0,00			
4 ROBOTY PORZĄDKOWE	0,00			
5 NAPRAWA ELEWACJI	0,00			
6 OPASKA	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
		OGÓŁEM		0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	3 279,6050	0,00	<b>0,00</b>
RAZEM					<b>0,00</b>

**Słownie:**        **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1318399	listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm	szt.	49,1925	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	49,1925
2	1506199	farba akrylowa kolor hydrofobowa	kg	31,3615	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	31,3615
3	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,4000
4	1540400	tlen techniczny sprężony	m3	1,2000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,2000
5	1554199	zaprawa klejąca - do styropianu	kg	1 608,3600	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1 608,3600
6	1560341	folia fundamentowa wytłaczana 0,4 mm ( kubelkowa )	m2	399,6720	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	399,6720
7	1562608	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	2,8672	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,8672
8	1562611	Polistyren ekstrudowany Gias XPS 120 mm 0,031 W/(mK)	m2	316,6632	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	316,6632
9	1565299	rury spustowe z tworzyw sztucznych	m	8,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	8,0000
10	1601800	Piasek zwykły	m3	4,8352	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,8352
11	1601899	piasek	m3	21,2593	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	21,2593
12	1602099	piasek do zapraw	m3	0,0090	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,0090
13	1700312	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work	t	0,0039	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,0039
14	1701102	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.'	t	0,0244	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,0244
15	2220803	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	248,6862	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	248,6862
16	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	3,6514	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,6514
17	2380300	masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 3 mm	kg	70,2750	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	70,2750
18	2380814	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	6,3842	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,3842
19	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,1951	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,1951
20	2385099	grunt uniwersalny - UniversalGrund	kg	7,0275	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	7,0275
21	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1053	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,1053
22	3900630	siatka z włókna szklanego	m2	33,1698	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	33,1698
23	3930001	Woda z rurociągów	m3	1,0495	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0495
24	3990400	kolki rozporowe z wkrętami	kpl.	282,9740	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	282,9740
25	5601121	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	1,0500	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0500
26	5650003	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt.	8,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	8,0000
27	5651305	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt.	24,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	24,0000
28	6810507	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt.	16,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	16,0000
29	8990499	łączniki do mocowania izolacji termicznej TFIX-8 (R 8 mm)	szt.	175,4064	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	175,4064
30	AT00003	wodny roztwór tworzyw sztucznych (polimerów) do wykonywania warstw sczepnych.	dm3	200,8991	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	200,8991
31	AT00005	Hydraulicznie wiążąca mikrozaprawa uszczelniająca (szlam) na bazie cementu, kruszywa oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów	kg	2 012,0688	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2 012,0688
32	AT00014	Preparat o działaniu blokującym i hydrofobizującym kapilary, przeznaczonym do impregnacji powierzchni ścian oraz do wykonywania wtórnej izolacji poziomej muru (przepony poziomej)	kg	2 304,0990	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2 304,0990



## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
33	AT00016	Zaprawa do wypełniania pustek w murze i zasklepiania otworów po wykonaniu przepony poziomej metodą iniekcji	kg	1 060,6170	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1 060,6170
34	0000000	materiały pomocnicze	zł			<b>0,00</b>	0,0000	0,0000
35	1603701	Piasek naturalny kopany	m3	729,4870	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	729,4870
36		opłata za utylizację ziemi z wykopów	m3	546,9420	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	546,9420
37	1640300	glina budowlana	m3	1,0362	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0362
38	1602499	żwir	m3	5,1322	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	5,1322
RAZEM						<b>0,00</b>		

**Słownie:**            **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11111	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	45,2164	0,00	<b>0,00</b>
2	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11,6036	0,00	<b>0,00</b>
3	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3,2183	0,00	<b>0,00</b>
4	35111	żuraw okienny	m-g	6,0791	0,00	<b>0,00</b>
5	39000	środek transportowy	m-g	1,3791	0,00	<b>0,00</b>
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800	0,00	<b>0,00</b>
7	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,7508	0,00	<b>0,00</b>
8	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	72,9005	0,00	<b>0,00</b>
9	83121	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	38,6573	0,00	<b>0,00</b>
10	83311	młot pneumatyczny	m-g	21,3057	0,00	<b>0,00</b>
11	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	51,3559	0,00	<b>0,00</b>
12	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,6583	0,00	<b>0,00</b>
13	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	295,3487	0,00	<b>0,00</b>
RAZEM						<b>0,00</b>

**Słownie:**            **zero i 0/100 zł**