

## **Przedmiar robót**

### **IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, BUDYNEK W-4 (10-22), POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL.WARSZAWSKIEJ 24 W KRAKOWIE**

Budowa: **WYKONANIE IZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ W-4 (10-22)**  
**ul. Warszawska 24; 31-155 Kraków**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45320000-6 Roboty izolacyjne**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki**  
**ul. Warszawska 24; 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, BUDYNEK W-4 (10-22), POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 24 W KRAKOWIE</b>		
1	Element	<b>Dokumentacja</b>		
1.1		Wykonanie dokumentacji technicznej dla izolacji zewnętrznej i wewnętrznej wg załączonej ekspertyzy, uzyskanie pozwolenia konserwatorskiego oraz pozwolenia na budowę	kpl	1,000
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż krat przy wejściu do budynku	kpl	1,000
2.2	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,03*2+60,61+17,05+17,06-0,45*2-1,18-1,20*2-2,25)*0,1 0	12,205000	
		RAZEM:	12,205000	m3
2.3	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -opaska na zieleńcu, ul. Szlak		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*(17,06+11,79+1,50+17,06+17,06)	32,235000	
		2,00*2,50	5,000000	
		RAZEM:	37,235000	m2
2.4	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,50*2,6	45,500000	
		RAZEM:	45,500000	m2
2.5	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*(26,49+11,82+1,50*2)	82,620000	
		RAZEM:	82,620000	m2
2.6	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki płyt ,przesortowanie i zabezpieczenie kostki betonowej do ponownego wbudowania,	m2	165,36
2.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37,24*0,07+45,50*0,10+82,62*0,08)*0,80	11,013120	
		RAZEM:	11,013120	m3
2.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37,24*0,07+45,50*0,10+82,62*0,08)*0,80	11,013120	
		RAZEM:	11,013120	m3
2.9	kalk.własna	Opłata za wysypisko	m3	11,010
2.10	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20' cm, kategoria gruntu II-IV	m2	165,36
2.11	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,50+82,62+37,24	165,360000	
		RAZEM:	165,360000	m2
2.12	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa po zagęszczeniu 15' cm	m2	165,36
2.13	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa , po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,50+82,62	87,620000	
		RAZEM:	87,620000	m2
2.14	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	37,24
2.15	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- 80 % z odzysku	m2	82,62
2.16	KNNR 6/305/4	Nawierzchnie z płyt prefabrykowanych ażurowych, parkingowych gr.10cm- 50 % z odzysku	m2	45,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(17,03*2+60,61+17,05+17,06-0,45*2-1,18-1,20*2-2,25)*1,5$		
		$0*1,05$		
		RAZEM:	192,228750	
			m3	192,23
3.2	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	192,23
3.3	KNNR 1/507/1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,50*(17,06+11,79+1,50+17,06+17,06)$		
		RAZEM:	96,705000	
			m2	96,71
3.4	KNNR 1/507/2	Humusowanie z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. (gr.do 10cm) Krotność=5,000	m2	183,00
3.5	KNNR 1/507/3	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej.	m2	183,00
3.6	KNRW 402/215/9	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.	4,000
3.7	KNRW 402/237/4	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.	4,000
3.8	KNRW 402/218/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem -rewizja rur spustowych, podpięcie do studzienek	kpl.	4,000
3.9	KNR 221/708/1	Zabezpieczenie istniejących krzewów -dziedziniec, od strony trafastracji, od strony ulicy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,000
3.10	KNR 221/701/5	Pielęgnacja krzewów iglastych (po robotach) -J,W. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,000
3.11	KNRW 401/435/1	Podstemplowanie zagrożonych ścian drewnem okrągłym o przekroju do 250 cm2 -zabezpieczenie 2 szt. studzienek TT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*12$		
		RAZEM:	24,000000	
			m	24,000
4	Element	<b>Izolacja pionowa zewn., prace towarzyszące</b>		
4.1	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(17,03*2+60,61+17,05+17,06-0,45*2-1,18-1,20*2-2,25)*(0,15+0,50*2)$		
		RAZEM:	140,357500	
			m2	140,36
4.2	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ściernie murów mury gładkie, filary, pilastry, gzymsy-P.A	m2	140,36
4.3	KNR 401/619/3	Odrzbywanie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	140,36
4.4	KNRW 712/303/2	Osuszanie powierzchni ręczne powierzchnia pionowa, skośna, cylindryczna	m2	140,36
4.5	kalk.własna	Wyrównywanie nierówności lub uzupełniania spoin przed wykonaniem izolacji, malowanie ręczne -zaprawa cementowa modyfikowana dodatkiem emulsji polimerowej	m2	140,36
4.6	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -głębokopenetrujący preparat na bazie polimerowo - krzemianowej dla związania istniejących rozpuszczalnych w wodzie soli	m2	140,36
4.7	kalk.własna	Trzykrotne krzemianowanie podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne -szlam krystalizujący, uszczelniający, nie blokujący dyfuzji pary wodnej -ostatnia warstwa z dodatkiem emulsji uplastyczniającej (20% do wody zarobowej)	m2	140,36
4.8	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/4 cegły -bruzda pod fasetę uszczelniającą ściana-dno oraz dla taśmy uszczelniającej pomiędzy ławami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(17,03*2+60,61+17,05+17,06-0,45*2-1,18-1,20*2-2,25)$		
		RAZEM:	122,050000	
			m	122,05
4.9	KNR 711/605/3	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych ze sznurem śr. 20 mm o głębokości do 40 mm -na połączeniu ław fundamentowych wodoszczelna zaprawa cementowa modyfikowana dodatkiem emulsji polimerowej, w warstwie zaprawy uszczelniającej zatopić taśmę uszczelniającą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	122,05
4.10	KNR BC 2/112/4 (1)	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianie, iniekcja 1-rzędowa, ściana grubości 45-65 cm, -iniekcyjny płyn krzemianowy 2-składnikowy o małej lepkości na bazie krzemianów i estrów -zaprawa do zamykania otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(17,03*2+60,61+17,05+17,06-0,45*2-1,18-1,20*2-2,25)$		
		RAZEM:	122,050000	
			mb	122,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p28*0.02+#p35*0.02		140,36*0,025
				3,509000
		RAZEM:		3,509000
			m3	3,51
4.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		
		Krotność=19,000	m3	3,51
4.13	kalk.własna	Opłata za wysypisko	m3	3,510
5	Element	<b>Roboty elektryczne zewn.</b>		
5.1	KNNR 9/602/2	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III		
		Bednarka ocynkowana 50x4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,03*2+60,61+17,05+17,06-0,45*2-1,18-1,20*2-2,25		122,050000
		RAZEM:		122,050000
			m	122,05
5.2	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącze wraz z puszką)	szt.	9,000
5.3	KNR 518/1603/3	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	uziom.	1,000
5.4	KNR 518/1603/6	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	uziom.	1,000
5.5	KNR 518/1603/7	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	uziom.	8,000