

## Przedmiar

## Wzmocnienie posadowienia przypory.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.1 Wzmocnienie posadowienia przypory</b>			
1.1.1 KNR 1901/106/2 Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej i betonowej - kostka do odzysku, ewentualne instalacje w obrębie wykopu do zabezpieczenia i ponownego montażu. $(2,57+1,41+2,64+2*1,2)*1,5 = 13,53$	13,53		m2
1.1.2 KNR 1901/108/3 Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5-m, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 1,0-m, kategoria gruntu IV (należy wykonywać odcinkami 2-3 m wg PB) $(2,57+1,41+2,64+2*1,2)*1,2*1,0 = 10,824$	10,824		m3
1.1.3 KNR 1901/117/8 Pomosty nad wykopami $1,2*2,5*2 = 6,0$	6,00		m2
1.1.4 KNR 1901/354/5 Skucie nierówności w murze z kamienia miękkiego - głębokość do 10 cm - na głębokość 5 cm $(2,57+1,41+2,64)*0,5 = 3,31$	3,31		m2
1.1.5 KNR 210/1001/1 Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym, i cementowanie otworów o średnicy 76-93-mm i głębokości wiercenia do 10-m. Mikropale o śr. fi 25 zbrojone rurą grubościenną RO fi 76,1/11-perforowaną, dł. 6 m . R= 0,955*0,15 = 0,143 M= 1.000 = 1,000 S= = 0,030 Rozpoznanie podłoża. UWAGA! Mikropale zagłębione min.2 m w gruncie nośnym. Dokumentacja powykonawcza. 8*6,0 = 48,0	48,00		m
1.1.6 KNR AT-17 /0102/02 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w kamiennym murze mieszanym - pod osadzenie HEB 100 mm $3*1,295+2*0,5 = 4,885$	4,89	1,25	m
1.1.7 KNR 401/1303/1 (2) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości do 2 piętra, dwuteownik HEB100, elektrody EA 1.46 $(3*1,705+2*0,615)*20,4 = 129,438$	129,438		kg
1.1.8 KNR 233/417/1 Iniekcja otworów z osadzonymi dwuteownikami zaczynem cementowym - analogia	8		szt
1.1.9 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami, zwykły - B-10 $(2*2,88+1,62)*0,5*0,05 = 0,1845$	0,185		m3
1.1.10 KNR 401/202/7 Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi 8-mm A-IIIIN - otulina 50 mm $41*1,54*0,395 = 24,9403$	24,9403		kg
1.1.11 KNR 401/202/4 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26-mm, żebrowane - fi 16 mm AIIIIN - otulina 50 mm $12*8,18*1,578 = 154,89648$	154,89648		kg
1.1.12 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą B-25. Ławy z jednostronnym deskowaniem. $8,18*0,4*0,5 = 1,636$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	1,636		m3
1.1.13 KNR 41/106/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii typu KMB, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - analogia - gr. 2 mm 8,18*0,35 = 2,863 2,863	2,863		m2
1.1.14 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii typu KMB, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - analogia - gr. 2 mm 8,18*0,5 = 4,09 4,09	4,09		m2
1.1.15 KNR 1901/115/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3·m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu IV - 1/2 zasyp ziemią z wykopów (10,824-(0,185+1,636))*0,5 = 4,5015 4,5015	4,5015		m3
1.1.16 KNR 911/101/2 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina separacyjna 8,18*2,15 = 17,587 17,587	17,587		m2
1.1.17 KNR 1901/913/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek -1/2 zasyp piaskiem	4,5015		m3
1.1.18 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 4,5015*2 = 9,003 9,003	9,003		m3
1.1.19 KNR 401/108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km pod warstwy nawierzchni 13,53*0,25 = 3,3825 pod oczep 1,636+0,185 = 1,821 1/2 zasypu piasku 4,5015 = 4,5015 9,705	9,705		m3
1.1.20 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na każdy następny 1 km	9,705	19,0	m3
1.1.21 K.I. Opłata utylizacyjna za wysypisko	9,705		m3
1.1.22 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 13,53 = 13,53 13,53	13,53		m2
1.1.23 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	13,53		m2
1.1.24 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	13,53	12,0	m2
1.1.25 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 13,53*0,25 = 3,3825 3,3825	3,383		m3
1.1.26 KNBK 16/109/7 Montaż posadzki, z elementów nieregularnych układanych na ściśle styki - analogia - rekonstrukcja bruku z odzyskanego materiału, wraz z niezbędnym uzupełnieniem (2,57+1,41+2,64+2*1,2)*1,5 = 13,53 13,53	13,53		m2

**Wzmocnienia konstrukcyjne elewacji skrzydła zachodniego i południowego.**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.1 Wzmocnienie elewacji zachodniej (frontowej) i przypory</b>			
<b>2.1.1 Skotwienie odspojonej przypory</b>			
2.1.1.1 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm - analogia - wiercenie pod 4 kotwy fi 20 mm dł 170 cm, osadzone na żywicy montażowej	4	1,67	otwór
2.1.1.2 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą, klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm - analogia - jw. dopłata za 150 cm R= 1,670 M= 1,000 S= 1,670	4	150	otwór
2.1.1.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm - analogia - wiercenie pod 2 kotwy fi 20 mm dł 370 cm, osadzone na żywicy montażowej	2	1,67	otwór
2.1.1.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą, klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm - analogia - jw. dopłata za 350 cm R= 1,670 M= 1,000 S= 1,670	2	350	otwór
2.1.1.5 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm - analogia - wiercenie pod 2 kotwy fi 20 mm dł 310 cm, osadzone na żywicy montażowej	2	1,67	otwór
2.1.1.6 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą, klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm - analogia - jw. dopłata za 290 cm R= 1,670 M= 1,000 S= 1,670	2	290	otwór
2.1.1.7 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm - analogia - wiercenie pod 2 kotwy fi 20 mm dł 245 cm, osadzone na żywicy montażowej	2	1,67	otwór
2.1.1.8 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą, klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm - analogia - jw. dopłata za 225 cm R= 1,670 M= 1,000 S= 1,670	2	225	otwór
2.1.1.9 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą, montaż packera $4+2+2+2 = 10,0$	10		szt
2.1.1.10 KNR 1901/202/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali ponad 12·mm - kotwy fi 20 ocynkowane gwintowane $4*1,7*2,47 = 16,796$ $2*3,7*2,47 = 18,278$ $2*3,1*2,47 = 15,314$ $2*2,45*2,47 = 12,103$ $62,491$	62,491		kg
2.1.1.11 KNNR 7/208/1 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 1·kg blachy 10x100x100 mm - 10 szt $(10*0,1*0,1*78,50)/1000 = 0,00785$	0,008		t
<b>2.1.2 Rusztowania, zabezpieczenia</b>			
2.1.2.1 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe $44,34*8,3+(2,57+1,41+2,64)*5,62 = 405,2264$	405,23		m2
2.1.2.2 Praca rusztowania wg KNR 202 C=N / (s * w) $(892,60517)/(6*0,84) = 177,1042$	177,10		m-g
2.1.2.3 KNRW 202/1613/2 Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20·m, konstrukcja rurowa $2,5*1,2*3 = 9,0$	9,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.2.4 ORGB 202/1625/1 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. rusztowanie +2 boki $44,34*8,3+(2,57+1,41+2,64)*5,62+1,2*8,3$ = <u>415,1864</u> 415,1864	415,19		m2
2.1.2.5 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15-m, bednarka (nakłady podstawowe)	405,23		m2
2.1.2.6 K. I. Badanie uziemiaenia rusztowania.	1		kpl
2.1.2.7 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią $(1,19*1,98*10+1,19*2*11+2,56*3,245+0,56*0,37+2,0)$ = <u>60,2564</u> 60,2564	60,26		m2
<b>2.1.3 Wzmocnienie taśmami z włókna węglowego</b>			
2.1.3.1 KNR 1901/702/2 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, tynki z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej, pasy szerokości do 20·cm 65% zakresu $(43,8+44,7)*0,65$ = <u>57,525</u> 57,525	57,525		m
2.1.3.2 TZKNC 6/103/8 Wypełnienie starych wykruszonych połączeń (spoiny, fugi) - analogia - ręczne wypełnienie pęknięć zaprawą cementowo - wapienną na bazie białego cementu 65% zakresu $(43,8+44,7)*0,2*100*0,05*0,65$ = <u>57,525</u> 57,525	57,53		dm2
2.1.3.3 BC 2/215/7 ANALOGIA - Wyrównanie i naprawa powierzchni muru zaprawą naprawczą Sikadur 41, naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5·mm na pow. pionowych 65% zakresu $88,50*0,2*0,65$ = <u>11,505</u> 11,505	11,51		m2
2.1.3.4 KNR AT-20 0106-07 Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach pionowych i "sufitowych" w technologii Sika CarboDur; długość naklejanych odcinków ponad 10 do 20 m; taśma o szerokości 150 mm - S1512 65% zakresu $(43,8+44,7)*0,65$ = <u>57,525</u> 57,525	57,525		m
2.1.3.5 KNNR 7/209/4 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 20·kg - kotwienie taśm w miejscu uskoków elewacji - wyroby warsztatowe kotwione kotwami systemowymi 65% zakresu $(4*20/1000)*0,65$ = <u>0,052</u> 0,052	0,052		t
2.1.3.6 KNR 1901/801/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, powierzchnia do 1·m2/miejsce, ciasto wapienne. 65% zakresu $(88,50*0,2)*0,65$ = <u>11,505</u> 11,505	11,51		m2
<b>2.1.4 Kotwienie i Iniekcja spękań</b>			
2.1.4.1 KNR 1901/702/1 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, tynki z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej, pasy szerokości do 15·cm $(29,50+147,50)$ = <u>177,0</u> 177,0	177,00		m
2.1.4.2 KNR 1901/352/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość i szerokość bruzdy 1/4x1/2·cegły - odkucie spoin pod kotwienie pęknięć $((29,5/0,2)*1,0)$ = <u>147,5</u> 147,5	147,50	0,50	m
2.1.4.3 KNR 1901/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12·mm - pręty nierdzewne gwintowane fi 6 mm $(147,50*0,222)$ = <u>32,745</u> 32,745	32,745		kg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.4.4 KNR 1901/203/17 Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie elementów drobnowymiarowych, poduszek, itp. - analogia - uzupełnienie bruzd z kotwami zaczynem na bazie białego cementu $(147,50 \cdot 0,015 \cdot 0,05) = 0,110625$ $0,110625$	0,111		m3
2.1.4.5 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją 29,50 $= 29,5$ $29,5$	29,50		m
2.1.4.6 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm rozstaw max. co 20 cm $(29,50/0,2) = 147,5$ $147,5$	148		otwór
2.1.4.7 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm	148	30,0	otwór
2.1.4.8 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	148		szt
2.1.4.9 KNR 1901/801/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, powierzchnia do 1·m2/miejsce, ciasto wapienne $((177,00+147,50) \cdot 0,10) = 32,45$ $32,45$	32,45		m2
2.1.4.10 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km $(88,50 \cdot 0,2 \cdot 0,03 + (29,50 + 147,50) \cdot 0,1 \cdot 0,03) = 1,062$ $1,062$	1,062		m3
2.1.4.11 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	1,062	19,0	m3
2.1.4.12 K.I. Oplata utylizacyjna za wysypisko	1,062		m3

**Naprawa konstrukcji sklepienia nad salą gościnną**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.1 Naprawa konstrukcji sklepienia nad salą gościnną</b>			
3.1.1 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów - materiał do odzysku 6,40*8,2 = 52,48 52,48	52,48		m2
3.1.2 KNR 401/816/7 Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki 52,48 = 52,48 52,48	52,48		m2
3.1.3 KNR 401/428/1 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe	52,48		m2
3.1.4 KNR 401/428/4 Rozebranie podłóg drewnianych, legary 52,48*2,0 = 104,96 104,96	104,96		m
3.1.5 KNR 1901/116/1 Wykop nieumocniony wewnątrz budynku, bez względu na kategorię gruntów - usunięcie zasypu 52,48*0,766 = 40,19968 40,19968	40,20		m3
3.1.6 KNR 1901/116/4 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru gruz 40,20 = 40,2 zniszczona klepka, podłoga ślepa z legarami 0,2*52,48*0,032+52,48*0,05 = 2,959872 43,159872	43,16		m3
3.1.7 KNR 401/108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	43,16		m3
3.1.8 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	43,16	19,0	m3
3.1.9 K.I. Opłata utylizacyjna za wysypisko	43,16		m3
3.1.10 KNR 1901/639/6 Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0·m2 sklepienie w rozwinięciu wraz ze ścianami przyległymi (6,40*8,2)*1,5+74,77 = 153,49 153,49	153,49		m2
3.1.11 KNR 1901/643/5 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0·m2, 2-krotne	153,49		m2
3.1.12 KNR 401/710/6 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, zaprawa cementowa, do 5·m2 (w 1 miejscu) - podkład pod montaż C 200 2*(6,4+8,2)*0,2 = 5,84 5,84	5,84		m2
3.1.13 KNR 401/1303/2 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętrem - ceownik 200, elektrody EA 1.46 2*(6,4+8,2)*25,30 = 738,76 738,76	738,76		kg
3.1.14 KNBK 24/32/5 (1) Wiercenie otworów w stali średnica otworu do 20 mm wiertarka kolumnowa gleb. wiercenia do 4 mm - wiercenie otworów pod śruby M 20	97		szt
3.1.15 KNR 712/105/1 Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne Ceowniki 200 2*(6,4+8,2)*(0,2*2+4*0,075) = 20,44 20,44	20,440		m2
3.1.16 K.I. Malowanie zgodne z systemem zabezpieczenia ogniochronnego Flame Stal FPS z uwzględnieniem masywności elementu Ceowniki 200 2*(6,4+8,2)*(0,2*2+4*0,075) = 20,44 20,44	20,440		m2
3.1.17 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$(2*(6,4+8,2))/0,3$ = <u>97,333333</u> 97,333333	97		szt
3.1.18 KNR 209/415/5 Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na żywicy - kotwienie śrubami M 20 na żywicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	97		kpl
3.1.19 KNR 1901/913/6 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, keramzyt 52,48*0,766 = <u>40,19968</u> 40,19968	40,20		m3
3.1.20 KNRW 218/511/5 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 14 cm - analogia - stabilizacja mleczkiem cementowym zasypu keramzytem	40,20		m3
3.1.21 KNR 1901/910/4 Ślepa podłoga, grubość 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	52,48		m2
3.1.22 KNR 1901/912/2 Posadzki z deszczulek i parkietu, z deszczulek na gwoździe - deszczułki z odzysku z niezbędnym uzupełnieniem R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	52,48		m2
3.1.23 KNR 1901/933/3 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare zniszczone lub malowane	52,48		m2
3.1.24 KNR 1901/912/6 Posadzki z deszczulek i parkietu, cokół $(6,4+8,2)*2$ = <u>29,2</u> 29,2	29,20		m
3.1.25 KNR 1901/912/8 Posadzki z deszczulek i parkietu, lakierowanie posadzki i parkietu 52,48+29,20*0,12 = <u>55,984</u> 55,984	55,984		m2