

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212312-6 Roboty budowlane w zakresie ośrodków wystawienniczych  
45212421-3 Roboty budowlane w zakresie restauracji  
45262800-9 Rozbudowa budynków  
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA BUDYNKU Z WODOCIĄGOWEJ WIEŻY CIŚNIEŃ  
NA TARAS WIDOKOWY Z KAWIARNIĄ

ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 11, PISZ , obręb 2, nr ew.geod. dz. 323/2

INWESTOR : Gmina Pisz

ADRES INWESTORA : ul.Gizewiusza 5, 12-200 PISZ

BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek upr. w spec. konstr.- budowl. bez ograni-  
czeń nr BŁ-1/98

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>PISZ - WIEŻA CIŚNIEŃ</b>				
1	45453100-8	Rewitalizacja istniejącej wieży ciśień	1	216
1.1	45453100-8	Remont elewacji - zewnętrzne powierzchnie istniejących ścian wieży	1	52
1.2	45324000-4	Remont ścian fundamentowych	53	69
1.3	45111100-9	Docieplenie istniejących ścian wewnętrznych powierzchni wieży	70	93
1.4	45262522-6	Nadproże poz.4	94	100
1.5	45262300-4	Stropy wewnętrzne żelbetowe	101	116
1.6	45262300-4	Antresole wewnętrzne żelbetowe	117	122
1.7	45262300-4	Konstrukcje żelbetowe schodów i balustrady schodowe	123	127
1.8	45313100-5	Szyb windy i winda	128	146
1.9	45262522-6	Ścianki działowe	147	148
1.10	45261000-4	Konstrukcja nowej głowicy wieży	149	169
1.11	45421135-9	Instalowanie stolarki wieży	170	181
1.12	45410000-4	Tynki i okładziny wewnętrzne	182	185
1.13	45432100-5	Ułożenie posadzek	186	194
1.14	45400000-1	Gazony i opaska przy wieży	195	211
1.15	45400000-1	Pochylnia osób niepełnosprawnych detal wg rys.27	212	216
2	45454100-5	Zbiornik istniejący wieży	217	236
3	45262800-9	Rozbudowa Wieży	237	340
3.1	45111000-8	Roboty ziemne	237	240
3.2	45262200-3	Konstrukcja przyziemia - fundamenty, ściany i strop	241	265
3.3	45261000-4	Dach odwrócony nad rozbudową	266	283
3.4	45262522-6	Ścianki działowe	284	286
3.5	45421000-4	Stolarka okienna	287	292
3.6	45421000-4	Stolarka drzwiowa	293	300
3.7	45410000-4	Tynki wewnętrzne i okładziny i malowanie wewnętrzne	301	310
3.8	45432100-5	Podłoga i posadzki	311	324
3.9	45410000-4	Tynki na ścianach i murkach zewn. + balustrady	325	328
3.10	45450000-6	Studzienki w/g rys.30 i rys.31	329	340

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

REMONT, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU Z WODOCIĄGOWEJ WIEŻY CIŚNIEŃ NA TARAS WIDOKOWY Z KAWIARNIĄ  
 NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WODOCIĄGOWA WIEŻA CIŚNIEŃ  
 ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : ul. Gdańska 11, PISZ ,  
 NR EWIDENC. DZIAŁEK : obręb 2, nr ew.geod. dz. 323/2

## Stan istniejący

Wieża ciśnień jest obiektem wolnostojącym, dominuje w krajobrazie przy drodze wyjazdowej z Pissu w kierunku na Wiartel. Jest to jedna z najbardziej okazałych budowli tego typu w Polsce. Bryła składa się z trzech części-podstawy ośmiokątnej w rzucie, trzonu w formie stożka ściętego, oraz cylindrycznej głowicy nakrytej stożkowym dachem zwieńczonym latarnią. Elewacje cechuje bogaty wystrój architektoniczny w duchu pseudorenesansowego historyzmu. Świetnie zachowały się do dziś wykonane w tynku detale architektoniczne (boniowania, opaski okienne, zworniki i profile gzymsów), dając podstawę do rekonstrukcji zniszczonych fragmentów. Na elewacji widoczne współczesne ingerencje w strukturę zabytkową, polegające m.in. na zatynkowaniu powierzchni muru trzonu wieży, pierwotnie wykonanego w cegle licowej.

Generalnie projekt remontu zakłada realizację programu prac konserwatorskich mających na celu utrwalenie, zabezpieczenie i zachowanie substancji zabytkowej obiektu, z niewielkimi uzupełnieniami muru i detali architektonicznych. Dodatkowo przewiduje się likwidację tynku na powierzchni elewacji trzonu wieży, w wyniku współcześnie przeprowadzonych prac remontowych i powrót do wystroju elewacji sprzed I wojny światowej.

Jednocześnie przewiduje się adaptację budynku na obiekt użyteczności publicznej.

Projekt przewiduje lokalizację w budynku wieży Muzeum Przyrodniczego obejmującego kondygnację od piwnic do głowicy wieży, oraz dwupoziomowej restauracji z zapleczem w helmie wieży. Zewnętrzne ściany głowicy na poziomie sali konsumpcyjnej restauracji zostałyby zastąpione przez ścianę fasadową aluminiowo-szklaną.

Komunikację pionową umożliwiałaby klatka schodowa w formie schodów wachlarzowych. Pomiedzy kondygnacjami antresole obejmujące połowę rzutu kondygnacji. Rozwiązanie to w istotny sposób powiększa powierzchnię użytkową przeznaczoną na ekspozycję. Centralnie umieszczono prostokątny (częściowo wypukły) w rzucie panoramiczny dźwig osobowy przeznaczony do transportu osób niepełnosprawnych.

W poziomie terenu zaprojektowano staw - oczko wodne, który wzbogacałby ekspozycję Muzeum o naturalne środowisko wodne. W pobliżu wieży możliwa lokalizacja ogródka gastronomicznego na wolnym powietrzu - zaplecze w projektowanej suterenie z tarasem na dachu.

## Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Należy maksymalnie ograniczyć możliwość dostępu wody do muru.

Stolarkę drzwiową i okienną oceniono jako kwalifikującą się do zachowania i konserwacji.

Projektowane rozwiązania wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych, roboty budowlane i wykończeniowe

Konstrukcja słupowo-ryglowa w układzie mieszanym - częściowo wspornikowa.

Docieplenie istniejących ścian murowanych

System ocieplania od wewnątrz /warstwy od zewnątrz/ (np. IQ-THERM firmy REMMERS):

- istniejący mur gr. 92-56 cm

- płyty termoizolacyjne z pianki organicznej 5cm

Podesty antresol: - gres

- płyta żelbetowa - 8 cm

- profile stalowe (dwuteówka h=16cm)

Projektowane konstrukcje stropów - żelbetowe.

- gres

- podkład cementowy -5 cm

- folia Pe gr.0,3 mm

- styropian EPS 100-038

- folia polietylowa gr.0,3 mm

- strop żelbetowy 15 cm

- tynk cement.-wapienny + gładź

Projektowane konstrukcje spoczników, antresol - żelbetowe na belkach stalowych

Rygle, słupki, zastrzały, pochwyty balustrad, posadzki, schody -aluminiowe i stalowe.

Belki i elementy stalowe, mocowane do muru elewacji na kotwy stalowe i obudowane okładzinami ppoż..

Dach o konstrukcji stalowej, kryty blachą cynkowo-tytanową, docieplony od wewnątrz

-Ściany fasadowe aluminiowo-szklane; wypełnienia balustrad -szklane.

-Detale architektoniczne elewacji -ciągnięte w tynku

Wykończenie materiałowe

przejście przez połączenie pokrycia zabezpieczone 2 warstwami papy termozgrzewalnej (np.Monolight /Icopal/)

z wywinieciem 15cm na płaszczyzny pionowe lub stosować inne zalecane systemowe rozwiązania

obróbki blacharskie, pokrycie wywiniecia (łączyć na "wydrę" ze ścianą) z blachy gr.0,6 mm

Posadzki

-zgodnie z wykazem posadzek w części graficznej, gres w przestrzeniach publicznych układać we wzory jak w projekcie wnętrz- odrębne opracowanie poza zakresem

-w pomieszczeniach z gresową posadzką cokoły wysokości min.10 cm z płytek gresu dostosowanych kolorystycznie do posadzki

Sufity

W budynku istniejącej wieży sufity pięter i antresol pozostają surowe odsłonięte z widocznymi instalacjami.

Ma to stanowić nawiązanie do dawnej funkcji wieży, czyli obiektu inżynierskiego o charakterze technologicznym. Niezbędne jest więc zachowanie szczególnej dokładności i estetyki podczas przygotowania form /deskowania/ do wylewanych na miejscu budowy stropów.

Sufity miejscowo /komunikacja zaplecza i kuchnia/ z płyt kartonowo-gipsowych GKF wykańczać gładziami gipsowymi dające możliwość łatwego prowadzenia i konserwacji instalacji, lub systemowe 60x60 według rozwiązania w projekcie wnętrz - odrębne opracowanie poza zakresem.

Powierzchnię sufitu z płyt kartonowych malować farbami paroprzepuszczalnymi - na kolory określone w projekcie wnętrz- poza zakresem opracowania.

W pozostałych pomieszczeniach tynki sufitów malować na kolor biały. W pomieszczeniach węzłów sanitarnych i klatki schodowej malowanie farbą paroprzepuszczalną zmywalną.

Ściany istniejące wewnętrzne

docieplenie ścian zewnętrznych istniejącej wieży ciśnien od wewnętrznej strony specjalistycznym aktywnym kapilarnie systemem o wysokich parametrach termoizolacyjnych (U-0,031 w/mK, np.IQ-Therm firmy remmers). Ważne jest by docieplenie stanowiło cały system i poza płytami termoizolacyjnymi (np.IQ-Therm gr.5cm) stosować na nie porowate lekkie zaprawy mineralne, aktywną kapilarnie szpachlówkę powierzchniową oraz otwartą kapilarnie farbę wewnętrzną (np. iQ-Top, iQ-Fill, iQ-Paint firmy remmers)

W pomieszczeniach sanitarnych, oraz w pomieszczeniach socjalnych itp. w rejonie zainstalowanych umywalk i zlewów - glazura na ścianach do wys. min. 2,0 m ponad posadzką. Wyżej farba zmywalna (Trimetal, Sigmulto itp.), zawory odcinające ukryte pod płytkami glazury, pionowe instalacyjne kryte, na ścianach pojemniki papierowe i mydło w płynie.

Po wykonaniu wypraw tynkarskich na ścianach oraz wykonaniu glazury na ścianach pomieszczeń opisanych wyżej, zagruntować całość powierzchni ścian tynkowanych preparatem wzmacniającym i hydrofobizującym Na ścianach łącznika, restauracji i holu wejściowego tapety według projektu wnętrz - odrębne opracowanie poza zakresem

W miejscach narażonych na zabrudzenie listwy odbojowe,

Powierzchnię ścian przestrzeni publicznych malować farbą silikonową wyrównującą, z wypełniaczem mineralnym, następnie malować farbą silikonową, na kolory podane w projekcie wnętrz - odrębne opracowanie poza zakresem

Ściany pozostałych pomieszczeń malować farbą paroprzepuszczalną na kolor biały, ściany pomieszczeń sanitarnych malować farbą paroprzepuszczalną zmywalną.

Stolarka istniejąca:

Należy wykonać naprawy zniszczonych i uszkodzonych drewnianych rozwiązań metodami stolarskimi wraz z zachowaniem ich konstrukcji, wszystkich charakterystycznych form dekoracji, oryginalnych mechanizmów zamykających i okuć. Zniszczone lub wtórne, niewłaściwe /płyciny dolna i górna drzwi wejściowych/ elementy

należy wymienić. Elementy stare po oczyszczeniu należy wzmocnić i pokryć impregnatami chroniącymi przed wodą i korozją biologiczną. Kolor elementów dobrać przed oczyszczeniem na podstawie zachowanych warstw.

Stolarka projektowana:

Według wykazu stolarki drzwiowej i okiennej w części graficznej. okna w projektowanej piwnicy i "piętrze 8"-lukarny aluminiowe szklone pakietem dwuszybowym np.Reynaers CS77

W głowicy wieży ściana fasadowa aluminiowo-szklana systemowa np. Reynaers CW50SC lub o (porównywalnych) nie gorszych parametrach techn. szkło osłonowe wieży 6 cool-lite SKN 174 II(ESG)/16ar swisspacer/ stadip

protect 44.2 charakterystyka;TL 69% ,g 40% ,u 1.1

Drzwi zewnętrzne drewniane /budynek istniejący/, aluminiowe i aluminiowo-szklane /w części projektowanej/.

Drzwi wydzielające restaurację w piwnicy aluminiowo-szklane o odporności S30

Drzwi wewnętrzna w części pomieszczeń drewniana płytowa typowa, ościeżnice stalowe powlekane (np.Stolbud Sokółka), w miejscach o wymaganej odporności ogniowej stalowe

Parapety i podokienniki

-parapety z płyt laminowanych typu postforming,

-podokienniki na zewnątrz z blachy stalowej powlekanej

-Studzienka podokienna w piwnicy zabezpieczone kratami stalowymi (trapy typowe ocynkowane i malowane-przszkowo)

Elewacje

-trzon istniejącej wieży ciśnień - tynk wtórny powinien być usunięty i odsłonięta cegła elewacyjna z odtworzeniem opasek i gzymsów pośrednich

-tynki cienkowarstwowe części rozbudowy malować farbami silikonowymi na kolor wg kolorystyki

-ościeża przeznaczone do tynkowania ocieplić warstwą 2 cm styropianu

-rynny i obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze szarym, lub pozostawić w naturalnym kolorze patyny blachy cynkowo-tytanowej.

-obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ściany co najmniej 40mm.

Detale architektoniczne

-Gzyms dekoracyjny, cokół, bonie wg inwentaryzacji i wymiarów zachowanych w naturze

-Ściana fasadowa aluminiowo-szklana, akcesoria systemowe -według szczegółowych rozwiązań w ramach systemu i instrukcji producenta.

-Balustrady pochylni i schodów zewnętrznych z profili stalowych, stali nierdzewnej, wypełnienie szkłem i siatką wg rys. detali

-Balustrady klatki schodowej, antresol z profili stalowych - wypełnienie szklane, wg rys. detali

Kolorystyka:

-Cokół / bonie -części istniejącej - tynk- ciemny szary - np.28-2 Grau wg wzornika f.remmers

-dach - pokrycie - blacha cynkowo- tytanowa - kolor szary - RAL7047

-ściana - odsłonięta naturalna cegła

-ściana / parter -część rozbudowana - tynk- kolor szary - np.29-2 Betongrau wg wzornika f.remmers

-ściana -część istniejąca - tynk- kolor jasny szary - np.27-6 Schwarz wg wzornika f.remmers

-ściana / elementy dekor -część istniejąca - tynk- kolor ciemniejszy szary - np.27-5 Schwarz wg wzornika f.remmers

-cokół- część rozbudowana - tynk- kolor szary - np.29-0 Betongrau wg wzornika f.remmers

-obróbki blacharskie, rynny - stal - kolor jasno szare - RAL 7047

-profile okien i drzwi zew. części rozbudowanej - profile- jasno szare - RAL 7047

-okna istniejące - kolor profili - jasny szary - RAL 7047

-czerpnia ścienna - jasno szary - RAL 7047

-balustrady z wypełnieniem siatką stalową - kolor jasno szary matowy- RAL 7032

-balustrady pochylni stal kwasoodporna z wypełnieniem szkłem hartowanym -matowy

Izolacje

a)przeciwwilgociowe

-pozioma fundamentów /część rozbudowana/ - 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym

-pionowa fundamentów /część rozbudowana/ - gruntowanie środkiem bitumicznym (np.Icopal Water Primer)

+ papa bitumiczna paroizolacyjna (z wkładką aluminiową -np.Foalbit AI S 40 Icopal

-pozioma posadzek - folia budowlana PE lub papa elastomerowa termozgrzewalna (np.Icopal)

-narażone na zalewanie, wodę rozpryskową poziome powierzchnie murów, wykonać naklejając obróbki blacharskie specjalistycznym klejem bitumicznym (np.Enkolit -Blachy Pruszyński), obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ściany co najmniej 40mm.

-Tynkowane elewacje części rozbudowanej zabezpieczone przez rozpylenie wodnej emulsji silikonowej i malowanie farbami silikonowymi.

b)Przeciwwodne /część rozbudowana/

-W stropach pomieszczeń mokrych papa termozgrzewalna (np.Monolight /Icopal/) z wywinięciem 15 cm na ściany) lub zamiennie masy uszczelniające mineralne.

-Na stropodachach 3 warstwy papy termozgrzewalnej na wełnie mineralnej (np.system Icopal/) z wywinięciem 20cm na ściany attyki i ściany przyległe

c)Termiczna

ściany zewnętrzne istniejące

-docieplenie ścian zewnętrznych istniejącej wieży ciśnień od wewnętrznej strony specjalistycznym aktywnym kapilarnie systemem o wysokich parametrach termoizolacyjnych ( $\lambda=0,031$  w/mK, np.IQ-Therm firmy remmers) . Ważne jest by docieplenie stanowiło cały system i poza płytami termoizolacyjnymi (np.IQ-Therm gr.5cm) stosować specjalistyczne elementy: zaprawę mineralną, aktywną kapilarnie szpachlówkę powierzchniową oraz farbę otwartą kapilarnie

-Ścian piwnic na warstwa gr.8/10 cm z płyt polistyrenu ekstrudowanego (np.Roofmate SL)

przegrody zewnętrzne projektowane

-wełna mineralna np. DACHROCK MAX/STROPROCK Rockwool na stropie poddasza w przestrzeni wentylowanej (20 cm)

-wełna mineralna np.DELTAROCK Rockwool pomiędzy krokwiami poddasza (20 cm)

d)Paroizolacje

-Folia paroizolacyjna lub warstwa papy modyfikowanej w składzie stropodachu

-Folia paroizolacyjna w stropach nad pomieszczeniami mokrymi

e)Przeciwdźwiękowa

-styropian EPS-100 gr.3 cm jako warstwa stropów międzykondygnacyjnych

-w części rozbudowanej, /komunikacja -wg rys. branży wentylacyjn./ na sufit podwieszony z 2 warstw płyt kartonowo-gipsowych zawieszony na specjalistycznych "strzemionach" przerywających przenoszenie dźwięku (np. systemu Norgips Poland), i z wytłumieniem przestrzeni pomiędzy sufitem i stropem warstwą gr.5 cm z twardej wełny mineralnej (np.Rockton /Rockwool/), lub inne rozwiązania z zastosowaniem modułowych sufitów 60x60 podwieszanych- według oddzielnego projektu wewnątrz poza zakresem opracowania sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

-Budynek dostosowany jest dla potrzeb osób niepełnosprawnych: wydzielona łazienka i wszystkie pomieszczenia części ogólnodostępnej z drzwiami o odpowiednich szerokościach oraz winda komunikująca ogólnodostępne kondygnacje.

-Wejście i wjazd pochylnią dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich wózkami przez wejście główne z progiem o wys. max.2 cm. Parter i piwnica budynku na jednym poziomie (w tym bloku sanitarnego ogólnodostępnego z wc przystosowanym osobom niepełnosprawnym) umożliwi komunikację osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich. Na tarasie oraz w piwnicy w celu zniwelowania różnic poziomów zastosowano pochylnie z poręczami. Od strony północnej poprzez pochylnie dostępny parking, na którym wydzielono miejsca postojowe dla samochodów osób niepełnosprawnych.

Podstawowe dane technologiczne oraz wytyczne wyposażenia wewnątrz

W części rozbudowanej w kondygnacji piwnicy zlokalizowana będzie restauracja wraz z zapleczem produkcyjno-magazynowych, gdzie przewidziano blok produkcyjny (kuchnia, zmywalnia, obieralnia) oraz pomieszczenia magazynowe. W zespole gastronomicznym wydzielono drogę dostaw surowców, produktów i półproduktów, drogę pracowników i drogę odpadów. Na tarasie widokowym przewidziano coffee bar z bufetem

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PISZ - WIEŻA CIŚNIEN</b>						
1	45453100-8		<b>Rewitalizacja istniejącej wieży ciśnień</b>			
1.1	45453100-8		<b>Remont ewlewacji - zewnętrzne powierzchnie istniejących ścian wieży</b>			
d.1.1	1 TZKNBK IV - 542	R.1	Ręczne rozebranie zmurstałych fragmentów muru grożących zawaleniem nie nadających się do rewitalizacji konserwatorskiej z cegły zmurstałej nienadającej się do późniejszego wykorzystania 3.50*3.14*9.20+3.14*6.50*0.80+3.14*(5.40+9.80)*0.5*26.50 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  749.83 =====	
	pow. ścian gzymsy		poz.1A*0.25*30% poz.12 UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót/>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.24 33.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.88</b>
d.1.1	2 TZKNBK III - 61	R.1	Ręczne rozebranie warstwy betonu lub zapraw cementowych o gr. do 15 cm bez wywiezienia gruzu poz.1A*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.49</b>
d.1.1	3 TZKNBK VIII 05-141	R.1	Wykucie starych spoin na gł. min. 3cm na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie 3.50*3.14*9.20+3.14*6.50*0.80+3.14*(5.40+9.80)*0.5*26.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 749.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>749.83</b>
d.1.1	4 TZKNBK VIII 01-02 analogia	R.1	Skucie współczesnych zacierok cementowych  poz.1A*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.95</b>
d.1.1	5 KNR 4-01 0535-08	R.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 3.14*0.75*9.00*2 3.14*0.50*6.50 0.45*(1.00*2+1.50) 3.14*0.30*7.10 1.50*3.14*9.50 0.45*[0.80*4+0.90*4+0.70*8+0.80*4+0.80*3+3.14*0.60*0.5*8+0.70*7+0.70*1]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.39 10.21 1.58 6.69 44.75 14.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>119.63</b>
d.1.1	6 KNR 4-01 0354-15	R.1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 50	szt. szt.	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
d.1.1	7 KNR 4-01 0108-09	0.5.10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.1+poz.2+poz.3*0.03*0.50+poz.4*0.015+poz.5*0.0055	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.65</b>
d.1.1	8 KNR 4-01 0108-10	0.5.10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.65</b>
d.1.1	9 AW	0.5.5	Koszt utylizacji gruzu poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.65</b>
d.1.1	10 KNR 4-01 0202-01 poz.2 i 3	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm 44.76	kg kg	 44.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.76</b>
d.1.1	11 KNR 4-01 0202-03 poz.2 i 3	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm 175.16	kg kg	 175.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.16</b>
d.1.1	12 KNR 4-01 0203-07 poz.2 poz.3	B.1	Wzmocnienie gzymsu z B-15 [0.32*0.60+0.25*0.20]*30.40 [(1.36+1.15)*0.5*0.38+(1.08+0.24)*0.5*0.66]*28.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.36 26.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.64</b>
d.1.1	13 KNR 4-01 0203-07	B.1	Wykonanie wieńca obwodowego detal. 9 z betonu monolitycznego z B-15 0.37*0.20*3.14*(4.39+0.40*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.21	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.21</b>
14 d.1.1	KNR 2-02 1220-04	B.4	Konstrukcje wsoprcza detalu nr 9 z kątowników 50x50x6 rys.32	m <sup>2</sup>		
			2.50*3.14*(4.36+0.40*2)	m <sup>2</sup>	40.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.51</b>
15 d.1.1	KNR 0-23 2613-01	B.3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 15cm detal nr 9 rys.32 - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (1.25+1.15)*3.4*(4.36+0.40*2)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	42.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.11</b>
16 d.1.1	KNR 4-01 0703-02	B.1	Umocowanie siatki - detal nr 9 rys.32	m <sup>2</sup>		
			poz.14	m <sup>2</sup>	40.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.51</b>
17 d.1.1	KNR 4-01 0203-05	B.1	Siatkobeton - detal nr 9 rys.32	m <sup>3</sup>		
			0.06*poz.14	m <sup>3</sup>	2.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
18 d.1.1	KNR 2-02 0910-04 z.sz. 5.6. 9911	B.11	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych Budynki o wys. 10 - 11 kondygnacji. Tynki na ścianach cylindrycznych. - detal nr 9 rys.32	m <sup>2</sup>		
			2.50*3.14*(4.39+0.40*2)	m <sup>2</sup>	40.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.74</b>
19 d.1.1	KNR 0-33 0118-08	B.11	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i pilastry szer do 40cm detal nr. 9 rys. 32	m		
			3.14*8.06+2.50*8	m	45.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.31</b>
20 d.1.1	KNR 0-33 0118-08	B.11	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i pilastry szer do 25cm detal nr. 9 rys. 32	m		
			2.50*8 +3.14*5.29*1.2	m	39.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.93</b>
21 d.1.1	KNR 0-33 0120-01	B.11	Montaż profili elewacyjnych - zwory o powierzchni do 0,05 m2	m <sup>2</sup>		
			8*2*0.05	m <sup>2</sup>	0.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
22 d.1.1	KNR 0-33 0120-02	B.11	Montaż profili elewacyjnych o powierzchni do 0,051-0,10 m2	m <sup>2</sup>		
			8*2*0.10	m <sup>2</sup>	1.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
23 d.1.1	KNR 0-33 0120-07	B.11	Montaż profili elewacyjnych o powierzchni powyżej 0,50 m2	m <sup>2</sup>		
			0.60*1.20*8 +1.30*0.40*8	m <sup>2</sup>	9.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.92</b>
24 d.1.1	KNR 0-33 0118-01	B.11	Montaż profili elewacyjnych - obramowania okien	m		
			[0.66+1.06*2]*4 + [0.81+2.10*2]*4 + [0.61+1.20*2]*8 + [0.68+1.26*2]*3 + 3.14*0.60*8 + [0.60+0.45*2]*7+ [0.60+0.45*2]*1	m	91.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.91</b>
25 d.1.1	TZKNBK IV - 90	B.2	Naprawa pęknięć powierzchniowych w istniejącym murze poprzez wykucie ostrożne cegieł na całej dług.pęknięcia i przemurowanie cegłą z rozbiórki po obu stronach rysy na zaprawie renowacyjnej o dobranym kolorze i wytrzymałości dostosowanej do starych wątków np. Funcosil Restaurirmortel weich o głęb.pęknięcia głęb.pęknięcia do grubości do 1 ceg. 40	m		
			WARTOŚĆ SZACUNKOWA . UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna, prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
26 d.1.1	TZKNBK IV - 91	B.2	Naprawa pęknięć konstrukcyjnych w istniejącym murze poprzez wykucie ostrożna cegieł na całej dług.pęknięcia i przemurowanie cegłą z rozbiórki po obu stronach rysy na zaprawie renowacyjnej o dobranym kolorze i wytrzymałości dostosowanej do starych wątków np. Funcosil Kalkspatzenmortel o głęb.pęknięcia ponad 1 ceg. z dodatkowym zazbrojeniem prętami żebrowanymi o sr8mm i dł. 51cm co czwarta spoinę 20	m		
			WARTOŚĆ SZACUNKOWA . UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna, prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.1	TZKNBK IV - 91 analogia	B.2	Wykonanie połączeń konstrukcyjnych istniejącego muru z nowym poprzez ostrożne nawiercenie otworu o gł. 10cm w istniejącej spoinie na całej dług. połączenia 4 szt /m2 pow. połączenia i wklejenie prętu żebrowanego o śr. 8mm i dł. 51cm na klej HILTI; wykonanie przymurowania - dowiązanie nowych murów do pow istniejących na zaprawie renowacyjnej o dobranym kolorze i wytrzymałości dostosowanej do starych wątków np. Funcosil Kalkspatzenmortel o głęb.pęknięcia ponad 1 ceg. 10 WARTOŚĆ SZACUNKOWA . UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna, prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót/	m  m	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
28 d.1.1	TZKNBK III - 15	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali 8 mm 0.564*0.51*4*(poz.26+poz.27)*1.02	kg  kg	  35.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.21</b>
29 d.1.1	TZKNBK IV - 398	B.2	Gzymsy uzupełnienie kształtek profilowanych ceramicznych dobranych kolorystycznie do istniejących 20	m  m	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
30 d.1.1	TZKNBK 82  rozbiórki brakujące fragmenty	B.2	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły z zachow. wiąz. na zapr.wap. opartej na wapnie dołowanym, pozbawionej soli mineralnych /specjal. hydrofobowej / poz.1 poz.1A*5%  UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna, prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót/	m³  m³ m³	  89.88 37.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.37</b>
31 d.1.1	KNR 0-40 0213-01 analogia  mury istniejące	B.2	Wzmocnienie powierzchni muru bezrozpuszczalnikowym preparatem Funcosil Steinfestider 300 zużycie wstępnie przyjęto 0, 40dm3/m2 Właściwe zużycie i stopień wzmocnienia podłoża należy określić na powierzchni próbnej. poz.3*1.30<zwiększenie pow. o 30% ze względu na spoiny>	m²  m²	  974.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>974.78</b>
32 d.1.1	KNR 0-40 0213-01 analogia  mury istniejące	B.2	Wzmocnienie struktury cegieł preparatem bezrozpuszczalnikowym Funcosil Steinfestider 100 zużycie wstępnie przyjęto 0, 40dm3/m2 z dodatkiem wypełniaczy zamykających rysy w licu cegły i spoinie Funcosil Steinfestider 300wstępnie przyjęto 0, 20dm3/m2 Właściwe zużycie i stopień wzmocnienia podłoża należy określić na powierzchni próbnej. poz.31	m²  m²	  974.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>974.78</b>
33 d.1.1	TZKNBK VIII 05-147	B.2	Czyszczenie ścierne muru z cegły gotyckiej przy użyciu past jonowo czynnych z zawartością fluorku amonu np. Alkutex Fassaden i aparatu ciśnieniowego typu Kracher poz.31	m²  m²	  974.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>974.78</b>
34 d.1.1	AW	B.2	Odsalanie powierzchni muru z cegły metodą migracji soli do rozszerzonego środowiska cykl dwukrotny nakładania okładów z tynku traconego kompresowego Aisit Kompressenputz 7kg/m2 gr 10mm Przyjęto 20% powierzchni muru do odsolenia Krotność = 2 poz.31*0.20	m²  m²	  194.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>194.96</b>
35 d.1.1	AW	B.2	Uzupełnienie ubytków w ceglach mineralna zaprawą enowacyjną z doborem koloru i wytrzymałości dostosowanej do starych wątków przy użyciu zaprawy renowacyjnej Funcosil Restauriermortel 1,8kg/dm3 wypełnianej przestrzeni Przyjęto wykonanie na 40% powierzchni przy śr. głębokości ubytku do 5mm poz.31*40%	m²  m²	  389.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>389.91</b>
36 d.1.1	KNR 4-01 0308-03	B.2	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. - niezasolona cegłą rozbiórkową przy użyciu zaprawy renowacyjnej Funcosil Restauriermortel 1,8kg/dm3 50	pkt  pkt	  50.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna, prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót/			
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
37 d.1.1	TZKNBK 229	B.2	Spoinowanie murów gładkich z cegły spoinami na bazie wypraw trassowych np. Funcosil Kalkspatzenmortel 4 ok. 7kg/m2 poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 749.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>749.83</b>
38 d.1.1	KNR 2-02 0923-04 analogia górne pow. muru	B.2	Wyrównanie powierzchni korony i muru balustrady zaprawa tynkarską np. Remmers Grandputz  (0.50+1.10)*3.14*4.49*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.12</b>
39 d.1.1	TZKNBK 229	B.2	Spoinowanie murów gładkich z cegły spoinami na zaprawie mineralnej w pasie murów narażonych na działanie wody np. Funcosil ECC Fugenmortel ok. 5kg/m2 poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.12</b>
40 d.1.1	NNRNKB 202 1516-01 analogia	B.2	Wykonanie zamknięcia mikrorys (scalenie kolorystyczne napraw) poprzez rozpylenie wodnej emulsji silikonowej aparatami z napędem elektrycznym tynków wewnętrznych na ścianach - cegły jednokrotnie np. Funcosil LA i WS poz.3+poz.38-poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 618.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>618.68</b>
41 d.1.1	KNR 0-40 0209-01 w poz. parteru	B.11	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczipna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco w poz. parteru 3.90*5.50*8-1.50*2.20+1.35*(2.20*2+1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>176.27</b>
42 d.1.1	KNR 0-40 0210-01 + KNR 0-40 0210-02	B.11	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie + dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku  poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>176.27</b>
43 d.1.1	KNR 0-40 0212-04	B.11	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej dyspersyjnej- dwukrotne poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>176.27</b>
44 d.1.1	KNR 2-02 0918-03	B.11	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku szlachetnym  8*[(0.50*6+0.60*0.70+1.00+1.50+0.80+0.70)*2]	m m	 118.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.72</b>
45 d.1.1	KNR 0-40 0209-01 gzymsy pilastry	B.11	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczipna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco 0.25*3.14*[7.00+6.40] + 0.80*3.14*6.50 + 0.60*3.14*9.00 0.30*1.50*2*8+0.40*5.80*8+1.20*0.80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.80 29.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.40</b>
46 d.1.1	KNR 2-02 0917-07	B.11	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne szlifowane o szerokości w rozwinięciu do 40 cm 3.14*8.00	m m	 25.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.12</b>
47 d.1.1	KNR 2-02 0917-08	B.11	j.w.- dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia Krotność = 8 poz.46	m m	 25.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.12</b>
48 d.1.1	KNR 0-40 0210-01 + KNR 0-40 0210-02	B.11	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie + dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku  poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.40</b>
49 d.1.1	KNR 0-40 0212-04	B.11	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej dyspersyjnej- dwukrotne poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.40</b>
50 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	B.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.5+(1.24+0.48+1.24)*8*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.31</b>
51 d.1.1	KNR 2-02 1604-01	B.6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  26.50*3.14*9.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 815.46	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>815.46</b>
52 d.1.1		B.6	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,13,14,15,16,17,18,19,20,21,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,45,48,49)			
<b>1.2</b>	<b>45324000-4</b>		<b>Remont ścian fundamentowych</b>			
53 d.1.2	KNR 2-31 0805-02	R.1	Ręczne rozebranie nawierzchni wokół budynku o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej 3.14*9.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.75</b>
54 d.1.2	KNR 4-01 0104-02	Z.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 2.30*(0.50+3.00)*0.5*3.14*11.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 139.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.02</b>
55 d.1.2	ZKNR C-1 0301-01	B.3	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.  3.14*3.80*9.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.35</b>
56 d.1.2	AW	B.3	Uzupełnienie ubytków mineralną zaprawą renowacyjną z doborem wytrzymałości dostosowanej do starych wątków przy użyciu zaprawy renowacyjnej 1,8kg/dm <sup>3</sup> wypełnianej przestrzeni Przyjęto wykonanie na 15% powierzchni przy śr. głębokości ubytku do 5mm poz.55*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.01</b>
57 d.1.2	ZKNR C-1 0404-01	B.3	Osuszenie muru  poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.35</b>
58 d.1.2	ZKNR C-1 0408-01 analogia	B.3	Uzupełnienie wykutych spoin zaprawa WTA GRUNDUTZ  poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.35</b>
59 d.1.2	KNR 0-40 0213-01 analogia	B.3	Wzmocnienie powierzchni muru SILITATFESTIGER 3 krotnie  poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.35</b>
60 d.1.2	KNR 0-40 0103-02	B.3	Uszczelnienie cokołu - 2krotne szlamowanie zaprawą Sulfatexschlamme gruntowanie pow. preparatem KIESOL rozcieńczonym z wodą 1:1 3.14*1.50*9.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.75</b>
61 d.1.2	KNR BC-02 0305-01 analogia	B.3	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z powłoki grubowarstwowej zaprawy DICHTSPACHTEL na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wilgoci gruntowej gr warstwy 10mm 3.14*2.30*9.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.61</b>
62 d.1.2	KNR 0-40 0104-01	B.3	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiekającej - uszczelnienie ścian murowanych zaprawa wodoszczelna Dickbeschichtung z gruntowaniem Kiesol 3.14*(2.30+0.60)*9.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.51</b>
63 d.1.2	KNR 0-40 0109-01	B.3	Izolacja termiczna ścian fundamentowych syntrodur gr.8cm  86.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.51</b>
64 d.1.2	KNR 0-40 0108-01	B.3	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu murowanym- mata ochronno drenująca DS Systemschutz 0.50*3.14*9.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.92</b>
65 d.1.2	KNR 4-01 0105-02	Z.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 139.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.02</b>
66 d.1.2	KNR 0-40 0212-01	B.3	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie zaprawą FEINPUTZ poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.75</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.2	KNR 0-40 0212-02	B.3	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m <sup>2</sup>		
			poz.60	m <sup>2</sup>	44.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.75</b>
68 d.1.2	KNR 0-40 0212-04	B.3	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
			poz.60	m <sup>2</sup>	44.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.75</b>
69 d.1.2	KNR 2-31 0301-01	B.3	Odtworzenie opaski wokół budynku - materiał z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
			poz.53	m <sup>2</sup>	44.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.75</b>
<b>1.3</b>	<b>45111100-9</b>		<b>Docieplenie istniejących ścian wewnętrznych powierzchni wieży</b>			
70 d.1.3	TZKBNK IV - 542	BR.1	Ręczne rozebranie zmuśrzałych fragmentów muru grożących zawaleniem nie nadających się do rewaloryzacji konserwatorskiej z cegły zmuśrzalej nienadającej się do późniejszego wykorzystania	m <sup>3</sup>		
			poz.72*0.25*30% UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót/>	m <sup>3</sup>	30.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.47</b>
71 d.1.3	TZKBNK III - 61	R.1	Ręczne rozebranie warstwy betonu lub zapraw cementowych o gr. do 15 cm bez wywieżenia gruzu	m <sup>3</sup>		
			poz.72*0.03	m <sup>3</sup>	12.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.19</b>
72 d.1.3	TZKBNK VIII 05-141 poz.0m - 23, 59m	R.1	Wykucie starych spoin na gł. min. 3cm na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m <sup>2</sup>		
			3.14*(4.40+6.40)*0.5*23.96	m <sup>2</sup>	406.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>406.27</b>
73 d.1.3	TZKBNK VIII 01-02 analogia	R.1	Skucie współczesnych zacierak cementowych	m <sup>2</sup>		
			poz.72	m <sup>2</sup>	406.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>406.27</b>
74 d.1.3	KNR 4-01 0354-15	R.1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			50	szt.	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
75 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	0.5.10	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.70+poz.71+poz.72*0.03*0.50+poz.73*0.015	m <sup>3</sup>	54.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.85</b>
76 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	0.5.10	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9			
			poz.75	m <sup>3</sup>	54.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.85</b>
77 d.1.3	AW	0.5.5	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
			poz.75	m <sup>3</sup>	54.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.85</b>
78 d.1.3	TZKBNK IV - 90	B.2	Naprawa pęknięć powierzchniowych w istniejącym murze poprzez wykucie ostrożna cegieł na całej dług.pęknięcia i przemurowanie cegłą z rozbiórki po obu stronach rysy na zaprawie renowacyjnej o dobranym kolorze i wytrzymałości dostosowanej do starych wątków np. Funcosil Restaurirmortel weich o głęb.pęknięcia głęb.pęknięcia do grubości do 1 ceg.	m		
			40 WARTOŚĆ SZACUNKOWA . UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna, prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
79 d.1.3	TZKBNK IV - 91	B.2	Naprawa pęknięć konstrukcyjnych w istniejącym murze poprzez wykucie ostrożna cegieł na całej dług.pęknięcia i przemurowanie cegłą z rozbiórki po obu stronach rysy na zaprawie renowacyjnej o dobranym kolorze i wytrzymałości dostosowanej do starych wątków np. Funcosil Kalkspatzenmortel o głęb.pęknięcia ponad 1 ceg. z dodatkowym zazbrojeniem prętami żebrowanymi o sr8mm i dł. 51cm co czwarta spoinę	m		
			20	m	20.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			WARTOŚĆ SZACUNKOWA . UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna, prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót			
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
80 d.1.3	TZKNBK IV - 91 analogia	B.2	Wykonanie połączeń konstrukcyjnych istniejącego muru z nowym poprzez ostrożne nawiercenie otworu o gł. 10cm w istniejącej spoinie na całej dług. połączenia 4 szt /m2 pow. połączenia i wklejenie prętu żebrowanego o śr. 8mm i dł. 51cm na klej HILTI; wykonanie przymurowania - dowiązanie nowych murów do pow istniejących na zaprawie renowacyjnej o dobranym kolorze i wytrzymałości dostosowanej do starych wątków np. Funcosil Kalkspatzenmortel o głęb.pęknięcia ponad 1 ceg. 10 WARTOŚĆ SZACUNKOWA . UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna, prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót/	m  m	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
81 d.1.3	TZKNBK III - 15	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali 8 mm 0.564*0.51*4*(poz.79+poz.80)*1.02	kg kg	 35.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.21</b>
82 d.1.3	AW	B.2	Odsalanie powierzchni muru z cegły metodą migracji soli do rozszerzonego środowiska cykl dwukrotny nakładania okładów z tynku traconego kompresowego Aisit Kompressenputz 7kg/m2 gr 10mm Przyjęto 20% powierzchni muru do odsolenia Krotność = 2 poz.85*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.63</b>
83 d.1.3	TZKNBK 82  rozbiórki brakujące fragmenty	B.2	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły z zachow. wiąz. na zapr.wap. opartej na wapnie dołowanym, pozbawionej soli mineralnych /specjal. hydrofobowej / poz.70 0*5%  UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna, prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót/	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  30.47 0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.47</b>
84 d.1.3	KNR 4-01 0308-03	B.2	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. - niezasolona cegłą rozbiórkową przy użyciu zaprawy renowacyjnej Funcosil Restauriermortel 1,8kg/dm3 50 UWAGA jeżeli w trakcie robót okaże się że ilość robót jest inna, prace należy rozliczyć w/g faktycznie wykonanego zakresu i ilości robót/	pkt  pkt	  50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
85 d.1.3	KNR 0-40 0213-01 analogia  mury istniejące	B.2	Wzmocnienie powierzchni muru bezrozpuszczalnikowym preparatem Funcosil Steinfestider 300 zużycie wstępnie przyjęto 0, 40dm3/m2 Właściwe zużycie i stopień wzmocnienia podłoża należy określić na powierzchni próbnej. poz.72*1.30<zwiększenie pow. o 30% ze względu na spoiny>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  528.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>528.15</b>
86 d.1.3	TZKNBK 229	B.2	Spoinowanie murów gładkich z cegły  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  406.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>406.27</b>
87 d.1.3	KNR 0-40 0109-01	B.12	Izolacja termiczna ścian z płyt iQ-Term gr.5cm na kleju i Q-Fix  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  406.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>406.27</b>
88 d.1.3	KNR 0-40 0210-01	B.12	Lekka zaprawa mineralna gr 1,0cm iQ-Top  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  406.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>406.27</b>
89 d.1.3	KNR 0-40 0210-02	B.12	j.w.- dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  406.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>406.27</b>
90 d.1.3	KNR 0-40 0210-02	B.12	j.w.- dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  406.27	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>406.27</b>
91 d.1.3	KNR 0-40 0108-02 analogia	B.12	ułożenie warstwy ochronnej z siatki zbrojącej iQ-FillL gr.1mm	m <sup>2</sup>		
			poz.72	m <sup>2</sup>	406.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>406.27</b>
92 d.1.3	KNR 0-40 0212-01	B.12	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m <sup>2</sup>		
			poz.72	m <sup>2</sup>	406.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>406.27</b>
93 d.1.3	KNR 0-40 0212-04	B.12	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne iQ-Paint	m <sup>2</sup>		
			poz.72	m <sup>2</sup>	406.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>406.27</b>
<b>1.4</b>	<b>45262522-6</b>		<b>Nadproże poz.4</b>			
94 d.1.4	KNR 4-01 0329-03	B.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.35*1.56*2.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.42</b>
95 d.1.4	KNR 4-01 0313-02	B.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykućciem bruzd dla belek 0.25*0.18*4*2.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
96 d.1.4	KNR 4-01 0313-05	B.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 240m - ciężar belek 304,08kg 2.10*4	m		
				m	8.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
97 d.1.4	KNR 4-01 0703-03	B.2	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 4*2.10	m		
				m	8.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
98 d.1.4	KNR 4-01 0704-03	B.2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.24*2*2.10+1.35*1.56	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.11</b>
99 d.1.4	KNR 4-01 0716-01	B.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 2.10*1.35*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.67</b>
100 d.1.4	KNR 4-01 0108-17 0108-20	0.5.10	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			poz.94+poz.95	m <sup>3</sup>	4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
<b>1.5</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Stropy wewnętrzne żelbetowe</b>			
101 d.1.5	KNR 4-04 0406-02	R.1	Rozebranie stropów drewnianych	m <sup>2</sup>		
			3.14*[3.00*3.00+2.70*2.70+2.50*2.50+2.30*2.30]	m <sup>2</sup>	87.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.39</b>
102 d.1.5	KNR 4-04 0402-04	R.1	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni 12	szt.		
				szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
103 d.1.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	0.5.10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			poz.101*0.10+poz.102*2.50*0.10	m <sup>3</sup>	11.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.74</b>
104 d.1.5	KNR 4-04 0305-03 nad piwnicą w poz.+23,50	R.1	Rozebranie stropów żelbetowych	m <sup>3</sup>		
			3.14*3.15*3.15*0.20	m <sup>3</sup>	6.23	
			3.14*2.60*2.60*0.20	m <sup>3</sup>	4.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.48</b>
105 d.1.5	KNR 4-01 0108-19 0108-20	0.5.10	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			poz.104	m <sup>3</sup>	10.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.48</b>
106 d.1.5	KNR 4-01 0336-07	R.1	Wykucie bruzd poziomych 20x20cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.30 poz.32 poz.35 poz.37		3.14*(5.85+0.20*2) 3.14*(5.55+0.20*2) 3.14*(5.55+0.20*2) 3.14*(4.65+0.20*2) A (suma częściowa)	m m m m	19.63 18.68 18.68 15.86	
	poz.24 poz.39		3.14*(6.50+0.25*2) 3.14*0.50*0.50*3.14*4.90+0.50*1.10*0.50*8	m m	72.85 21.98 14.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.11</b>
107 d.1.5	KNR 4-01 0108-17 0108-20	0.5.10	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbie- ranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m³		
			poz.106*0.20*0.20	m³	4.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.36</b>
108 d.1.5	KNR 4-01 0202-01 poz.24 poz. 30;32;35; 37	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm 62.00 54.40*4	kg kg kg	62.00 217.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>279.60</b>
109 d.1.5	KNR 4-01 0202-02 poz.39,40,41	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 8 mm 60*3	kg kg	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
110 d.1.5	KNR 4-01 0202-03 poz.24 poz. 30;32;35; 37 poz.39,40,41	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowa- nych o śr. 12 mm 620.00 575.20*3+560.00 800*3	kg kg kg kg	620.00 2 285.60 2 400.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 305.60</b>
111 d.1.5	KNR 4-01 0202-04 poz.24 poz. 30;32;35; 37 poz.39,40,41	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16 mm 220.00 179.80*4 220*3	kg kg kg kg	220.00 719.20 660.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 599.20</b>
112 d.1.5	KNR 4-01 0203-08 poz.24 poz. 30;32;35; 37 poz.39 poz.40 poz.41	B.1	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolityczne- go - stropy z B-25 gr 15cm [21.00+10.10]*0.20 [29.20+25.70+23.90+5.20]*0.15 40.10*0.15 [35.10+6.60]*0.15 41.70*0.15	m³ m³ m³ m³ m³ m³	6.22 12.60 6.02 6.26 6.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.36</b>
113 d.1.5	KNR 4-01 0203-07 wieniec  belki stropowe  żebra poz.39	B.1	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego z B-25 poz.106A*0.20*0.20+3.14*(6.50+0.25*2)*0.25*0.25 +0.25*0.30* 3.14*4.20*2*3 0.20*0.30*[3.14*2.55+3.14*2.30*2*0.30+1.00*2]*8 +0.50*0.50* 3.14*4.90 1.50*1.60*0.5*0.50*8	m³ m³ m³ m³	10.22 10.73 4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.75</b>
114 d.1.5	KNR 4-01 0313-04 analogia	B.1	Dostarczenie i montaż słupów stalowych z 2xC180 stal 982, 41kg 2.50*8+2.80*8	m m	42.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.40</b>
115 d.1.5	KNNR 7 0904-03	B.1	Trzykrotne malowanie elementów stalowych p.poz. EI-60 [880.00+102.41]/1000	t t	0.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.98</b>
116 d.1.5	KNR 4-01 0203-06	B.1	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego B-25 między piętrowe poz.25 0.15*0.18*[2.50*8+2.80*8]	m³ m³	1.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.14</b>
<b>1.6</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Antresole wewnętrzne żelbetowe</b>			
117 d.1.6	KNR 4-01 0313-03  poz.29,31,33, 36	B.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wyku- ciem gniazd dla belek  0.20*0.20*0.30*20*4	m³ m³	0.96	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
118 d.1.6	KNR 4-01 0313-04	B.2; B.4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 180 mm 1182.60*3+963.60 A (obliczenia pomocnicze)	m kg kg m	4 511.40 ===== 4 511.40 199.52	
	poz.29,31,33, 36		[3.38+5.50+4.00+1.25+1.15+2.40+4.10+1.35+5.50+5.10+6.65+2.40+2.40+4.70]*4			
					<b>RAZEM</b>	<b>199.52</b>
119 d.1.6	KNR 4-01 0108-17 0108-20	0.5.10	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiętych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km  poz.117	m³ m³	 0.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
120 d.1.6	KNR 7 0904-03	B.4	Trzykrotne malowanie elementów stalowych p.poz. EI-60  poz.118A/1000	t t	 4.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.51</b>
121 d.1.6	KNR 4-01 0202-02 poz.29,31,33, 36	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm 315.00+315.00+280.00+300.00	kg kg	 1 210.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 210.00</b>
122 d.1.6	KNR 4-01 0203-08 poz.29,31,33, 36	B.1	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - antresole z B-25 gr 9cm [11.50+10.30+8.90+8.40]*0.09	m³ m³	 3.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.52</b>
<b>1.7</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe schodów i balustrady schodowe</b>			
123 d.1.7	KNR 2-02 0218-05	B.1	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach półczekowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 4.60+4.60+4.60+4.50+4.50+4.50+4.50+4.50+4.60+5.80+5.80+4.20+4.20	m² m²	 60.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.90</b>
124 d.1.7	KNR 4-01 0202-02	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 8 mm 40.70*8+42.15*3+56.70	kg kg	 508.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>508.75</b>
125 d.1.7	KNR 4-01 0202-04	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16 mm 192.76*6+189.34*2+198.45*3+198.45	kg kg	 2 329.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 329.04</b>
126 d.1.7	KNR 2-02 1207-05 analogia	B.1	Balustrady schodowe stal nierdzewna szkło hartowane gięte  127.60<dane wg rys.28 - detal 4>	m m	 127.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.60</b>
127 d.1.7	KNR 2-02 1209-02	B.1	Balustrady antresol siatkowe systemowe  12.80<dane wg rys.28 - detal 4>	m m	 12.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
<b>1.8</b>	<b>45313100-5</b>		<b>Szyb windy i winda</b>			
128 d.1.8	KNR 4-01 0103-05		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III 4.50*4.50*1.75	m³ m³	 35.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.44</b>
129 d.1.8	KNR 4-01 0108-02 0108-04	0.5.10	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III  poz.131+poz.132+poz.133*0.30+poz.137	m³ m³	 28.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.92</b>
130 d.1.8	KNR 4-01 0105-02	Z.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi grunt.kat. III poz.128-poz.129	m³ m³	 6.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.52</b>
131 d.1.8	KNR 2-02 1101-01 poz.5	B.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10 gr 10cm 2.75*2.55	m³ m³	 7.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.01</b>
132 d.1.8	KNR 2-02 0205-01 poz.5	B.1	Płyty fundamentowe żelbetowe z B-25 gr. 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2.65*2.45*0.40	m³ m³	 2.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.60</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.1.8	KNR 2-02 0207-01 0207-07 poz.5	B.1	Ściany żelbetowe z B-25 proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  1.25*(2.05+1.35)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
134 d.1.8	KNR 4-01 0202-02 poz.5	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych St0S o śr. 8 mm 82.20	kg  kg	  82.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.20</b>
135 d.1.8	KNR 4-01 0202-03 poz.5	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr.14 mm 368.53	kg  kg	  368.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>368.53</b>
136 d.1.8	KNR 2-02 1218-01 poz.5	B.1	Marki ; ciężar całk.35kg  8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
137 d.1.8	NNRNKB 202 0618-01 pozioma pionowa	B.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 2.75*2.55 1.25*(2.05+1.85)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.01 9.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.76</b>
138 d.1.8	KNR 4-01 0313-04 analogia	B.4	Dostarczenie i montaż słupów stalowych z rur 125x125x6mm / ciężar stali 21,27kg/mb/  4*[2.80+2.28+2.36+2.29+2.36+2.28+2.33+2.27+2.22+3.29+2.50+2.80]	m  m	  119.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>119.12</b>
139 d.1.8	KNNR 7 0904-03	B.4	Trzykrotne malowanie elementów stalowych p.poz. EI-60  poz.138*21.27/1000	t  t	  2.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.53</b>
140 d.1.8	KNR 2-02 0205-01	B.1	Płyta żelbetowa z B-25 gr. 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1.70*1.70*0.15 + 1.90*1.90*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.98</b>
141 d.1.8	KNR 2-02 0205-01	B.1	Płyta żelbetowa z B-25 gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2.00*2.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
142 d.1.8	KNR 2-02 0803-06	B.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach sztybu 1.90*1.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.61</b>
143 d.1.8	NNRNKB 202 1134-01	B.14	(z.VII) Gruntowanie podłoży tynków - powierzchnie poziome  poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.61</b>
144 d.1.8	KNR 2-02 1505-01	B.14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.61</b>
145 d.1.8	NNRNKB 202 2805-05	B.13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - podszybie poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.61</b>
146 d.1.8	AW	B.15	Winda przystosowana dla osób niepełnosprawnych 7 przystanków ; 8 osób udźwig 630kg cała przeszklona MOL-630-T-90 1	kpl  kpl	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.9</b>	<b>45262522-6</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
147 d.1.9	KNR 4-01 0303-02 piwnica  p7 p8	B.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2.60*3.14*[2.50*2*0.25+1.50*2*0.05+2.00*2*0.25)+2.60*[1.05*3+3.30+2.55+1.20+1.50+1.00*2)-1.00*2.00*6 3.00*(1.50*2+1.00+2.30+1.70)-1.00*2.10*3 3.00*(1.70*3)-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  43.21 17.70 11.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.01</b>
148 d.1.9	KNR 4-01 0303-01 p8	B.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00*3.14*0.80*2*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.77</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10	45261000-4		<b>Konstrukcja nowej głowicy wieży</b>			
149	KNNR 7	B.4	Konstrukcje stalowa podparć	t		
d.1.10	0206-04		[390+454.83+357.62+29.70]/1000	t	1.23	
	poz.42					
					<b>RAZEM</b>	<b>1.23</b>
150	KNNR 7	B.4	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji j.w. p.poz EI-60	t		
d.1.10	0904-02		poz.149	t	1.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.23</b>
151	KNNR 7	B.9	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych zgodnie z wykazem stolarki rys.24.	m <sup>2</sup>		
d.1.10	0504-03		(1.24+0.48+1.24)*5.21*8	m <sup>2</sup>	123.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.37</b>
152	KNNR 7	B.5	Zadaszenie głowicy wieży - konstrukcja nośna	m <sup>2</sup>		
d.1.10	0506-04		3.14*4.30*4.30*1.42	m <sup>2</sup>	82.44	
			1.50*3.14*0.45*2+3.14*0.45*3.14	m <sup>2</sup>	8.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.12</b>
153	TZKNBK V -	B.5	Wykonanie wraz z odwiązaniem i montażem więźby wieżowej z drewna obrobionego	m		
d.1.10	107		Obmiar dodatkowy 2.005	m <sup>3</sup>		2.01
			5.25*8+3.56*16+2.92*8+1.27*8+25.00+25.20	m	182.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.68</b>
154	KNR 9-12	B.3	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.20 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego wraz z izolacją z folii dachowej	m <sup>2</sup>		
d.1.10	0301-07		3.14*4.30*4.30*1.42+3.14*0.45*0.45	m <sup>2</sup>	83.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.08</b>
155	KNR 2-02	B.5	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1.10	0410-01		poz.152	m <sup>2</sup>	91.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.12</b>
156	KNR-W 2-02	B.7	Pokrycie dachów blachą cynkowo-tytanową grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.10	0509-01		poz.152	m <sup>2</sup>	91.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.12</b>
157	KNR-W 2-02	B.8	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.10	0515-02		0.50*[3.00*8+2.80*8+4.00*8]	m <sup>2</sup>	39.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.20</b>
158	KNR AT-09	B.3	Izolacja z folii PE mocowana do konstrukcji drewnianej dachu	m <sup>2</sup>		
d.1.10	0103-01		3.14*3.15*3.15*0.20	m <sup>2</sup>	6.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.23</b>
159	KNR 2-02	B.12	Okładziny z płyt gips.-karton. RE30 gr 3,2cm (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach - bud.o wysokości 33.39 m	m <sup>2</sup>		
d.1.10	2006-04 z.sz. 2.11.		poz.154	m <sup>2</sup>	83.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.08</b>
160	KNR 2-02	B.12	j.w. - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach - bud.o wysokości 33.39 m	m <sup>2</sup>		
d.1.10	2006-08 z.sz. 2.11.		83.08	m <sup>2</sup>	83.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.08</b>
161	AW	B.7	Szpica wieży istniejąca odnowiona wraz z dodatkową klapą p.poż oddzielającą szpicę od poddasza i prześciami p.poż. na przewody wentylacyjne+ koszt wentylatora wywiewnego - wg rys. detali nr 35	kpl		
d.1.10			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162	KNR 4-01	B.14	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych - istniejących żaluzji stalowych żaluzji z elem.ozdobnym	m <sup>2</sup>		
d.1.10	1212-02		0.60*0.60*7	m <sup>2</sup>	2.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
163	KNR 2-02	B.15	Montaż żaluzji z elem.ozdobnym w połaci dachu	m <sup>2</sup>		
d.1.10	1202-08		0.60*0.60*7	m <sup>2</sup>	2.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
164	KNR 2-02	B.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej podposadzkowe -cz. nieużytkowa	m <sup>2</sup>		
d.1.10	0607-01		0.80*3.14*3.80*2	m <sup>2</sup>	19.09	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>19.09</b>
165 d.1.10	KNR 2-02 0613-03	B.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr.25cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 0.80*3.14*3.80*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	19.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.09</b>
166 d.1.10	KNR 2-02 0613-03	B.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr.10cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 0.60*3.14*4.00*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.07</b>
167 d.1.10	KNR 0-23 2615-03	B.11	Wykonanie gzymsu wg rys. nr 34 detal 11 (0.25+0.10+0.50+0.39)*3.14*4.00*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	31.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.15</b>
168 d.1.10	KNR 2-02 0507-03	B.8	Obróbki gzymsu - z blachy tytanowo-cynkowej (0.30+0.75)*3.14*4.50*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	29.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.67</b>
169 d.1.10	KNR-W 2-15 0214-01	B.8	Rura deszczowe wewnętrzna z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 29.30+3.50	m		
				m	32.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.80</b>
<b>1.11</b>	<b>45421135-9</b>		<b>Instalowanie stolarki wieży</b>			
170 d.1.11	KNR 4-01 0354-04	R.1	Wykucie okien do renowacji 64+4+8+4+3+8+7	szt.		
				szt.	98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
171 d.1.11	KNR 2-02 1012-02	B.9	Okna krosnowe insniejące do renowacji zgodnie z wykazem stolarki rys.24. 0.66*1.00*4+0.81*2.10*4+0.61*1.20*8+0.66*1.30*4+0.68*1.30*3+0.52*0.52*8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	23.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.55</b>
172 d.1.11	KNR 0-19 1024-01	B.9	Montaż okien aluminiowych zgodnie z wykazem stolarki rys.24 . Uwaga przed zamówieniem wymiary wszystkich otworów sprawdzić w naturze 0.66*0.82*4+0.81*2.10*4+1.44*1.68*4+0.66*1.30*4+0.68*1.30*3+0.52*0.52*8+0.60*0.60*7	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	29.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.41</b>
173 d.1.11	KNR 2-02 2103-06	B.9	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości ponad 100 do 150 cm 0.76*4+0.91*4+0.71*8+0.78*3+0.70*7+0.70*1	m		
				m	20.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.30</b>
174 d.1.11	NNRNKB 202 0541-02	B.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.173*0.50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.15</b>
175 d.1.11	KNR 4-01 0318-02	B.9	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
176 d.1.11	KNR 2-02 1020-01	B.9	Skrzydła drzwiowe wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 dwukrotnie malowane na budowie DZI1 i Dz3 0.97*2.24+1.10*2.23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.63</b>
177 d.1.11	KNR 4-01 0320-03	B.9	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł 1.00*2.10*(3+2+1+3)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
178 d.1.11	KNR 2-02 1017-02	B.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone DŁ 1.04*2.10*3+1.10*2.10*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.17</b>
179 d.1.11	KNR 2-02 1019-02	B.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie D5; 1.00*2.10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
180 d.1.11	KNR 2-02 1019-02	B.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie D6 składane wykończone 1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
181 d.1.11	KNR 2-02 1019-04	B.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m2 fabrycznie wykończone D3 1.56*2.27	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.54	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.54</b>
<b>1.12</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
182 d.1.12	KNR 4-01 0716-01	B.11	Tynki wewnętrzne na ściankach działowych zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 poz.147*2+poz.148*2 pozostałe tynki ścian istniejących policzono w rozdziale	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>151.56</b>
183 d.1.12	KNR 4-01 0716-03	B.11	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 32.90+35.70+16.10+33.70+14.80+30.20+13.40+36.90+13.0+11.00+45.90+45.90+15.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	345.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>345.20</b>
184 d.1.12	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	B.14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe poz.182+poz.183-poz.185	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	357.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>357.32</b>
185 d.1.12	KNR 2-02 0829-07 piwnica  p7 p8 p8	B.13	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 2.00*3.14*[3.55*2+2.50*2*0.25*2+1.50*2*0.05*2+2.00*2*0.25*2) 2.00*[1.05*3*2+3.30*2+2.55*2+1.20*2+1.50*2+1.00*2*2]-1.00*2.00*12 [2.00*(1.50*2+1.00+2.30+1.70)-1.00*2.10*3]*2 [2.00*(1.70*3)-1.00*2.10*2]*2 2.00*3.14*0.80*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.73 30.80 19.40 12.00 2.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.44</b>
<b>1.13</b>	<b>45432100-5</b>		<b>Ułożenie posadzek</b>			
186 d.1.13	KNR 2-02 1101-07	B.10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 32.90*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.87</b>
187 d.1.13	KNR 2-02 1101-01	B.10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 32.90*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.29</b>
188 d.1.13	KNR 2-02 0607-01	B.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 32.90+35.70+33.70+30.20+36.90+45.90*2+15.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	276.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>276.90</b>
189 d.1.13	KNR 2-02 0609-03	B.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	276.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>276.90</b>
190 d.1.13	KNR 2-02 1102-02 1102-03	B.10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	276.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>276.90</b>
191 d.1.13	NNRNKB 202 2805-05  kl.sch.	B.12	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 16.10+33.70+14.80+30.20+13.40+36.90+13.00+11.00+45.90*2+15.70 32.90+35.70 -[4.60+4.60+4.60+4.50+4.50+4.50+4.50+4.50+4.60+5.80+5.80+4.20+4.20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	276.60 68.60 -60.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>284.30</b>
192 d.1.13	KNR 2-02 1118-01 kl.sch.	B.12	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.73</b>
193 d.1.13	NNRNKB 202 2810-06 kl.sch.	B.12	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 4.60+4.60+4.60+4.50+4.50+4.50+4.50+4.50+4.60+5.80+5.80+4.20+4.20 0.17*[17+15*6+14*3+16+17*2]*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.90 33.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.73</b>
194 d.1.13	NNRNKB 202 2809-01	B.12	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[poz.191+poz.193]*1.16	m	439.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>439.67</b>
<b>1.14</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Gazony i opaska przy wieży</b>			
195	KNR 2-02	B.1	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.14	0701-01					
	A,B,C		3.14*5.90*5.90-3.90*3.10*0.5*8-2.40*1.00	m <sup>2</sup>	58.54	
	D		1.90*3.34+(1.80+1.05)*2.23*0.5	m <sup>2</sup>	9.52	
	E		0.96*(7.14+6.47)*0.5	m <sup>2</sup>	6.53	
	F		0.96*(3.65+4.05)*0.5	m <sup>2</sup>	3.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.29</b>
196	KNR 2-02	B.1	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.14	0701-02		Krotność = 2			
			poz.195	m <sup>2</sup>	78.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.29</b>
197	KNR 2-01	Z.1	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.14	0610-01		poz.195*0.10	m <sup>3</sup>	7.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.83</b>
198	KNR 2-01	Z.1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
d.1.14	0611-01		[3*3+3*4+2+5+3]*0.5	m	15.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
199	KNR 2-02	B.1	Ściany z betonu grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.14	0701-03					
	A		[0.50*4.37+0.35*3.79+(0.50+0.35)*0.5*0.75*2]*3	m <sup>2</sup>	12.45	
	B		[0.35*(1.36+0.15*2+1.41+1.43)+(0.35+0.50)*(1.01+0.66)]*4	m <sup>2</sup>	11.98	
	C		[0.50*0.67+(0.50+0.35)*0.5*(0.99+0.70)+0.35+0.96]*2	m <sup>2</sup>	4.73	
	D		0.50*(3.34+2.23+1.38+3.20)	m <sup>2</sup>	5.08	
	E		0.50*(0.96*2+7.14+6.47)	m <sup>2</sup>	7.77	
	F		0.50*(0.96*2+3.65+4.05)	m <sup>2</sup>	4.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.82</b>
200	KNR AT-09	B.3	Warstwa ochronna z fizeliny	m <sup>2</sup>		
d.1.14	0202-01		poz.199+poz.195	m <sup>2</sup>	125.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.11</b>
201	KNR 2-21	Z.1	Wypełnieni gazonów ziemią	m <sup>3</sup>		
d.1.14	0218-04		poz.195*0.25	m <sup>3</sup>	19.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.57</b>
202	dostawa	B.15	Donice betonowe 120x60x60cm z montażem	szt		
d.1.14			24	szt	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
203	KNR 2-02	B.13	Okładzina kamienna	m		
d.1.14	2103-01					
	A		(0.75*2+3.79+4.37)*3	m	28.98	
	B		(1.01+0.99+4.50)*4	m	26.00	
	C		(0.67+0.99+0.96+0.99)*2	m	7.22	
	D		3.34+2.23+1.38+3.20	m	10.15	
	E		0.96*2+6.47+7.14	m	15.53	
	F		0.93*2+3.65+4.05	m	9.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.44</b>
204	KNR 2-31	Z.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.14	0401-04		4.00*7+0.67*2	m	29.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.34</b>
205	KNR 2-31	B.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.14	0402-03		0.30*0.15*poz.204	m <sup>3</sup>	1.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.32</b>
206	KNR 2-31	B.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.14	0403-02		poz.204	m	29.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.34</b>
207	KNR 2-02	B.10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.14	1101-07		poz.208*0.20	m <sup>3</sup>	0.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
208	KNR 2-02	B.10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.14	1101-01		poz.211*(0.05+0.10)*0.5	m <sup>3</sup>	2.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.1.14	KNR 2-02 0616-01 analogia	B.3	Izolacje z folii budowlanej na sucho pozioma - jedna warstwa  poz.207	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
210 d.1.14	NNRNKB 202 0541-01	B.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*[3.60*8-2.40]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
211 d.1.14	KNR 2-02 2111-01	B.1	Opaska z płyt kamiennych  1.00*(4.00+3.60)*0.5*8+1.00*(0.96+0.60)*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.96</b>
<b>1.15</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Pochylnia osób niepełnosprawnych detal wg rys.27</b>			
212 d.1.15	KNR 2-21 0601-05	B.1	Fundament pochylni z betonu zwirowego  [1.20*(19.92+8.22+1.11+3.04+0.92+7.55)+(0.98-0.47)*[0.5* [19.92-0.99*3+7.55+8.22]+0.99*3+1.11+0.92+3.05]]*0.25 [1.20*(3.91+3.63+8.66+6.76)+0.47*0.5*(3.63+3.91+8.99-1.50*2+ 6.76)+0.19*1.50*2]*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.34  8.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.56</b>
213 d.1.15	KNR 2-02 1208-02 analogia	B.15	Balustrady schodowe wypełnione szkłem hartowanym zabetonowane w gniazdach co trzeci stopień  19.92+8.22+1.11+3.05+0.92+0.94+7.55 3.91+3.63+8.66+6.76	m  m  m	  41.71 22.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.67</b>
214 d.1.15	KNR 2-02 1101-07	Z.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  1.50*(19.92-3.05)*0.45*0.5+1.50*3.05*0.47+1.11*3.05*0.47 1.50*(3.63+8.99)*0.47*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.44 4.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.89</b>
215 d.1.15	KNR 2-02 0616-01	B.3	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa  1.50*19.92+1.11*3.05 + 1.50*(2.63+8.99-1.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.45</b>
216 d.1.15	KNR 2-02 2111-01	B.13	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2 poz.215	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.45</b>
<b>2</b>	<b>45454100-5</b>		<b>Zbiornik istniejący wieży</b>			
217 d.2	TZKNBK V - 240	R.1	Rozebranie schodów licząc za 1 stopień  17+15*6+14*3+16+17*2	szt.  szt.	  199.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>199.00</b>
218 d.2	TZKNBK V - 236	R.1	Rozebranie stropów drewnianych  16.10+33.70+14.80+30.20+12.340+36.90+13.00+11.00+45.90* 2+15.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.54</b>
219 d.2	KNNR 7 0302-04 z.o.3.4.	R.1	Wieże o wysokości do 40 m - demontaż zbiornika przed ponownym montażem  [3.14*6.60*6.60+3.14*9.00*7.20]*85/1000	t  t	  28.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.92</b>
220 d.2	KNNR 7 0303-05	R.1	Montaż zbiornika jak wyżej w nowym miejscu  poz.219	t  t	  28.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.92</b>
221 d.2	KNNR 7 0909-02	B.4	Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych, skordowanych - zbiornika poz.219	t  t	  28.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.92</b>
222 d.2	KNR 4-01 1212-05	B.14	Dwukrotne malowanie farbą Drabiny wewnętrzne pionowe istniejącej z prętów prostych 3.50*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.75</b>
223 d.2	KNR 4-01 1212-05	B.14	Dwukrotne malowanie farbą Drabiny zewnętrzne z kabłąkami istniejącej z prętów prostych 8.00*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
224 d.2	KNR 4-01 0703-01	B.1	Umocowanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach, filarach, pilastach - odtworzenie powłoki zbiornika w 60% pow.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[6.00*3.14*4.00*2 +1.90*3.40*(4.00+3.00)*0.5*2]*60%	m <sup>2</sup>	117.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.56</b>
225 d.2	KNR 4-01 0704-03	B.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.224	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	117.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.56</b>
226 d.2	KNR 4-01 0203-05	B.1	Siatkobeton gr 6 cm poz.224*0.06	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.05</b>
227 d.2	KNR 4-01 0203-07	B.1	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego (0.53*0.30+0.35*0.22)*3.14*8.20*60%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
228 d.2	KNR 4-01 0731-03	B.1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych średnio- i drobnoziarnistych na ścianach [6.00*3.14*4.00*2 +1.90*3.40*(4.00+3.00)*0.5*2]*60% (0.52+0.89+0.18)*3.14*8.20*60%	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	117.56	
				m <sup>2</sup>	24.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>142.12</b>
229 d.2	KNR 2-02 0910-04	B.11	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych 3.60*(1.23+0.60*2+0.98)*4 (0.70+0.80*2)*3.14*2.90*2 (0.60+0.40)*2*3.14*2.80*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	49.10	
				m <sup>2</sup>	41.89	
				m <sup>2</sup>	35.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.16</b>
230 d.2	KNR 2-02 1505-10 z.sz. 5.1. 9917	B.14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Na wysokości 5 - 10 m. poz.228+poz.229	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	268.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>268.28</b>
231 d.2	KNR 2-02 1505-10	B.14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.230	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	268.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>268.28</b>
232 d.2	NNRNKB 202 0541-02	B.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1.00*3.14*8.20*60%	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.45</b>
233 d.2	KNR 4-01 1212-05	B.14	Dwukrotne malowanie farbą Kraty pomostowe istniejącej z prętów prostych 0.80*3.14*8.00+0.80*3.20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	22.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.66</b>
234 d.2	KNR 4-01 1212-05	B.14	Dwukrotne malowanie farbą balustrady pomostowej istniejącej z prętów prostych [3.14*8.00+3.50+0.50+0.80+3.20]*1.10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	36.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.43</b>
235 d.2	KNR 2-02 1604-01	B.6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 10.00*3.14*8.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	251.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>251.20</b>
236 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	B.6	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:224,225,226,228,230,234)			
<b>3 45262800-9</b>			<b>Rozbudowa Wieży</b>			
<b>3.1 45111000-8</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
237 d.3.1	KNR 2-01 0221-08	Z.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.30*250.00+3.50*3.50*3.00 -poz.238	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	611.75	
				m <sup>3</sup>	-499.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.58</b>
238 d.3.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Z.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 250.00*1.80+poz.250+poz.251	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	499.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>499.17</b>
239 d.3.1	KNR 2-01 0317-0202	Z.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 0.90*(3.50+4.50+10.60+7.50+3.50+3.75+6.30+9.50+5.90+17.80+3.14*0.25*2*(11.60+10.20))+2.40+0.80+1.20+2.10+7.20+6.00+2.51+2.70+1.33+2.66+1.05)*0.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	24.66	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	proste		$0.90 \times (0.96 \times 2 + 7.40 + 6.47 + 1.60 + 9.80 + 1.50 + 1.60 \times 2 + 2.70 \times 2 + 3.48 + 5.61 + 3.00 + 4.62 + 3.60 \times 2 + 1.56 + 3.10 \times 2) \times 0.20$	m³	12.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.07</b>
240 d.3.1	KNR 2-01 0504-01	Z.1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III poz.239+poz.238	m³		
				m³	536.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>536.24</b>
<b>3.2</b>	<b>45262200-3</b>		<b>Konstrukcja przyziemia - fundamenty, ściany i strop</b>			
241 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 łuk	B.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m³		
			$0.90 \times (3.50 + 4.50 + 10.60 + 7.50 + 3.50 + 3.75 + 6.30 + 9.50 + 5.90 + 17.80 + 3.14 \times 0.25 \times 2 \times (11.60 + 10.20) + 2.40 + 0.80 + 1.20 + 2.10 + 7.20 + 6.00 + 2.51 + 2.70 + 1.33 + 2.66 + 1.05) \times 0.10$	m³	12.33	
	proste		$0.90 \times (0.96 \times 2 + 7.40 + 6.47 + 1.60 + 9.80 + 1.50 + 1.60 \times 2 + 2.70 \times 2 + 3.48 + 5.61 + 3.00 + 4.62 + 3.60 \times 2 + 1.56 + 3.10 \times 2) \times 0.10$	m³	6.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.54</b>
242 d.3.2	KNR 2-02 0290-01 poz.8 poz.9 poz.13 poz.14 poz.15 poz.17 poz.18 poz.19 i 20 poz.21 poz.23/1	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 6mm	t		
			367/1000	t	0.37	
			6.60/1000	t	0.01	
			[7.60+16.38+43.96]/1000	t	0.07	
			[80.80+8.00]/1000	t	0.09	
			[16.00+6.00]/1000	t	0.02	
			[72.70+8.00]/1000	t	0.08	
			[37.74+41.96+58.74]/1000	t	0.14	
			14.49/1000	t	0.01	
			4.80/1000	t	0.00	
			6.00*3/1000	t	0.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
243 d.3.2	KNR 2-02 0290-01 poz.26 poz.27	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 8mm	t		
			309.13/1000	t	0.31	
			139.00/1000	t	0.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
244 d.3.2	KNR 2-02 0290-01 poz.10 poz.11	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 10mm	t		
			56.50/1000	t	0.06	
			156/1000	t	0.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
245 d.3.2	KNR 2-02 0290-02 poz.13 poz.16 poz.17	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III 8mm	t		
			57.88/1000	t	0.06	
			[38.71+22.22+24.89+18.96]/1000	t	0.10	
			31.20/1000	t	0.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
246 d.3.2	KNR 2-02 0290-02 poz.8 poz.9 poz.10 poz.11 poz.13 poz.14 poz.15 poz.17 poz.18 poz.19 i 20 poz.21 poz.23/1 poz.26 poz.27	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III 12mm	t		
			2404/1000	t	2.40	
			23.14/1000	t	0.02	
			501.20/1000	t	0.50	
			325/1000	t	0.33	
			[214.31+51.62]/1000	t	0.27	
			377.73/1000	t	0.38	
			[102.81+18.17]/1000	t	0.12	
			24.21/1000	t	0.02	
			[223.50+242.08]/1000	t	0.47	
			256.41/1000	t	0.26	
			28.84/1000	t	0.03	
			18.17*3/1000	t	0.05	
			121.75/1000	t	0.12	
			58.70/1000	t	0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.03</b>
247 d.3.2	KNR 2-02 0290-02 poz.13 poz.14 poz.16 poz.17 poz.18	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III 14mm	t		
			[19.51+154.88]/1000	t	0.17	
			30.98/1000	t	0.03	
			[238.68+128.75+86.58+105.94]/1000	t	0.56	
			[664.71+30.98]/1000	t	0.70	
			216.83/1000	t	0.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
248 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III 16mm	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.14		16.18/1000	t	0.02	
	poz.27		121.70/1000	t	0.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
249	KNR 2-02	B.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III 18mm	t		
d.3.2	0290-02		70.56/1000	t	0.07	
	poz.17		569.60/1000	t	0.57	
	poz.26				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>
250	KNR 2-02	B.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z B-20, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu po łuku	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0202-02		0.80*(150.00-[0.96*2+7.40+6.47+1.60+9.80+1.50+1.60*2+2.70*2+3.48+5.61+3.00+4.62+3.60*2+1.56+3.10*2])*0.40	m <sup>3</sup>	25.93	
	poz.8				<b>RAZEM</b>	<b>25.93</b>
251	KNR 2-02	B.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z B-20, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu proste	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0202-02		0.80*(0.96*2+7.40+6.47+1.60+9.80+1.50+1.60*2+2.70*2+3.48+5.61+3.00+4.62+3.60*2+1.56+3.10*2)*0.40	m <sup>3</sup>	22.07	
	poz.8		0.60*0.30*6.50	m <sup>3</sup>	1.17	
	poz.9				<b>RAZEM</b>	<b>23.24</b>
252	KNR 2-02	B.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z B-20, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0202-03		1.00*0.30*12.60	m <sup>3</sup>	3.78	
	poz.11				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
253	NNRNKB 202	B.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0618-01		[0.80+0.40*2]*(3.50+4.50+10.60+7.50+3.50+3.75+6.30+9.50+5.90+17.80+3.14*0.25*2*(11.60+10.20)+2.40+0.80+1.20+2.10+7.20+6.00+2.51+2.70+1.33+2.66+1.05)	m <sup>2</sup>	219.24	
	łuk		[0.80+0.40*2]*(0.96*2+7.40+6.47+1.60+9.80+1.50+1.60*2+2.70*2+3.48+5.61+3.00+4.62+3.60*2+1.56+3.10*2)	m <sup>2</sup>	110.34	
	proste				<b>RAZEM</b>	<b>329.58</b>
254	KNR 2-02	B.1	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0207-04		2.67*(1.50+0.60)*4	m <sup>2</sup>	22.43	
	0207-07		2.80*(0.96*2+7.40+6.47+1.60+9.80+1.50+1.60*2+2.70*2+3.48+5.61+3.00+4.62+3.60*2+1.56+3.10*2)-1.10*2.20-1.10*2.10-1.50*2.10-1.80*0.50	m <sup>2</sup>	184.31	
	poz.10				<b>RAZEM</b>	<b>206.74</b>
255	KNR 2-02	B.1	Ściany żelbetowe łukowe grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0207-05		2.80*(3.50+4.50+10.60+7.50+3.50+3.75+6.30+9.50+5.90+17.80+3.14*0.25*2*(11.60+10.20)+2.40+0.80+1.20+2.10+7.20+6.00+2.51+2.70+1.33+2.66+1.05)-2.03*0.90-1.55*2.20*3-1.50*1.65*2-1.04*1.65*2.20*0.70-2.60*1.65-2.50*1.65*2	m <sup>2</sup>	351.48	
	0207-07				<b>RAZEM</b>	<b>351.48</b>
256	KNR 2-02	B.1	Ściany żelbetowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m		
d.3.2	0206-06		1.10+2.20*2+1.10+2.10*2+1.50+2.10*2+1.80*2+0.50*2	m	21.10	
			2.03*2+0.90*2+(1.55+2.20)*2*3+(1.50+1.65)*2*2+(1.04+1.65)*2+(2.20+0.70)*2+2.60*2+1.65*2+2.50*2+1.65*2	m	68.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.04</b>
257	KNR 2-02	B.1	Trzpienie żelbetowe z B-20 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0211-01		2.67*0.25*0.25*[10+14]	m <sup>3</sup>	4.01	
	T1		2.67*0.25*0.25*[2+2]	m <sup>3</sup>	0.67	
	T2				<b>RAZEM</b>	<b>4.68</b>
258	KNR 2-02	B.1	Płyta stropowa z B-20 o grubości 16 cm i powierzchni między belkami do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0256-02		1.57*(2.40+1.50)+2.51*(2.10+1.50+2.40)+2.40*2.00	m <sup>2</sup>	25.98	
	0256-04		1.68*(0.8+1.45)+3.21*13.50	m <sup>2</sup>	47.12	
	poz.13		3.00*4.50	m <sup>2</sup>	13.50	
	poz.14 i 14/1		2.20*4.00+3.55*3.50+2.90*3.80+5.25*3.50	m <sup>2</sup>	50.62	
	poz.15		9.60*5.00+3.00*5.54	m <sup>2</sup>	64.62	
	poz.16		1.50*15.78	m <sup>2</sup>	23.67	
	poz.17		3.00*(2.50+3.50)*0.5	m <sup>2</sup>	9.00	
	poz.18		3.63*(1.60+2.05)*0.5	m <sup>2</sup>	6.62	
	poz.19		1.80*2.50	m <sup>2</sup>	4.50	
	poz.20				<b>RAZEM</b>	<b>245.63</b>
	poz.21					

Lp.	Podstawa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.3.2	KNR 2-02 0262-03  poz.13/1 W1 poz.23/1 poz.16/1 poz.17/1	B.1	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe z B-20 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.25*4.60 0.25*0.25*[12.24+15.78*2] 0.25*0.25*1.60*[1+2] 0.25*0.25*3.50*1 0.30*0.45*3.46*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.29 2.74 0.30 0.22 0.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
260 d.3.2	KNR 2-02 0262-03  W2 poz.27	B.1	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe z B-25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.55*0.45*3.14*5.85 0.40*0.30*3.14*2.18*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.55 1.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.19</b>
261 d.3.2	KNR 2-02 0209-04 poz.26	B.1	Stupy żelbetowe z B-25 owalne o wysokości do 4 m; obwód ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu (0.98+1.23)*0.5*0.50*4.40*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.72</b>
262 d.3.2	KNR 0-40 0109-01	B.3	Izolacja termiczna ścian fundamentowych polistyren ekstrudowany gr.8cm (2.60+0.15+0.15)*poz.264	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>253.61</b>
263 d.3.2	NNRNKB 202 0618-01	B.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.262	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>253.61</b>
264 d.3.2	KNR 0-40 0102-01 łuk  proste	B.3	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany 6.68+2.03+9.05+3.59+1.25+1.50+0.51+1.67+3.53+5.30+0.82+2.15+0.32+0.28+1.13+3.07+1.09+3.07+2.75+2.59+1.07+0.14+2.52+1.82+1.52 3.43+1.95+1.74+0.54+1.50+0.12+0.90+1.36+0.99+0.26*4+7.61+1.93+4.89	m  m  m	  59.45  28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.45</b>
265 d.3.2	KNR 2-02 0218-01	B.1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1.81*3.00*0.30+1.81*0.60*0.30 1.47*(6*0.32*0.30+5*0.32*0.30)+1.47*0.60*0.30 1.40*(5.17+2.53+2.10)*0.30+1.40*0.60*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.95 1.82 4.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.14</b>
<b>3.3</b>	<b>45261000-4</b>		<b>Dach odwrócony nad rozbudową</b>			
266 d.3.3	KNR 2-02 1101-02	B.1	Podkłady betonowe na stropie- warstwa spadkowa 3-16cm z B-10 poz.258 A (obliczenia pomocnicze)  poz.266A*(0.03+0.16)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	  245.63 ===== 245.63 23.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.33</b>
267 d.3.3	KNR AT-09 0201-01	B.7	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja z wywinięciem na ściany 1x papa z gruntowaniem poz.266A*1.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.09</b>
268 d.3.3	KNR AT-09 0201-01	B.7	j.w. - druga warstwa 1 x papa  poz.267	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.09</b>
269 d.3.3	KNR AT-09 0201-01	B.7	j.w. - pas na krawędzie 1x papa z gruntowaniem  0.50*poz.264	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.73</b>
270 d.3.3	KNR AT-09 0201-01	B.7	j.w. - dodatkowe wzmocnienia 1 xpapa  poz.269	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.73</b>
271 d.3.3	KNR AT-09 0201-02	B.7	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja płyty polistyrenu 15 cm poz.267	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.09</b>
272 d.3.3	KNR AT-09 0201-04	B.7	Warstwa przeciwwilgociowa samprzylepna  poz.267	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.09</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.3.3	KNR AT-09 0201-04	B.7	j.w. - pas na krawędziach poz.269	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.73</b>
274 d.3.3	KNR 2-02 0609-03	B.7	Klin ze styropianu gr 5cm poz.264*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.37</b>
275 d.3.3	AW	B.7	Wpusty dachowe 3	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
276 d.3.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	B.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko poz.267	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.09</b>
277 d.3.3	KNR K-04 0602-05	B.3	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.267	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.09</b>
278 d.3.3	KNR K-04 0602-01	B.3	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.267	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.09</b>
279 d.3.3	NNRNKB 202 2806-05	B.7	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.267	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.09</b>
280 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	B.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.75*(10.77+3.30+0.67*2+1.44+3.73+1.54+2.82)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.71</b>
281 d.3.3	NNRNKB 202 0517-03	B.8	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm 10.77	m m	 10.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.77</b>
282 d.3.3	NNRNKB 202 0519-03	B.8	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 1.28*2	m m	 2.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.56</b>
283 d.3.3	KNNR 7 0506-01	B.15	Aluminiowe daszki nad drzwiami przeszkolne szkłem hartowanym przy wejściach do cz. gastronomicznej 2.11*1.30 2.11*3.55+2.00*1.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.74 11.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.95</b>
<b>3.4</b>	<b>45262522-6</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
284 d.3.4	KNR 2-02 0120-02 z.sz. 5.3. 9902	B.2	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. Promień krzywizny ścian ponad 3 m 2.80*(13.80+3.30+7.20+1.00)-1.00*2.00*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.84</b>
285 d.3.4	KNR 2-02 0120-02	B.2	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. 2.80*(1.86*5+1.23*2+2.71+2.76+2.14+1.45*2+1.72+1.70+1.80+1.40+1.20+0.60*2)-1.20*2.00*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.21</b>
286 d.3.4	KNR 2-02 0120-01	B.2	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg. 2.80*(1.70+1.20+0.80+1.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.16</b>
<b>3.5</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
287 d.3.5	KNR 0-19 1024-03 01 05 06	B.9	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie 2.03*0.90*1 1.04*1.65*1 2.20*0.70*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.83 1.72 1.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.09</b>
288 d.3.5	KNR 0-19 1024-04 02	B.9	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie 1.50*1.65*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.95</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289 d.3.5	KNR 0-19 1024-05 03 04	B.9	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie 2.50*1.65*2 2.60*1.65*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.25 4.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.54</b>
290 d.3.5	KNR 0-19 1024-01 07	B.9	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie 1.80*0.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
291 d.3.5	KNR 2-02 0129-02	B.9	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 2.13+1.60*2+2.60*2+2.70+1.14+2.30+1.90 A (obliczenia pomocnicze) 9	szt m m szt	 18.57 ===== 18.57 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
292 d.3.5	NNRNKB 202 0541-01	B.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu do 25 cm 0.25*poz.291A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.64</b>
<b>3.6</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
293 d.3.6	KNR 4-01 0318-02	B.9	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 3	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
294 d.3.6	KNR 2-02 1020-07	B.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe szklone dwudzielne dwukrotnie malowane i szklone na budowie Dz1 1.55*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.41</b>
295 d.3.6	KNR 2-02 1203-02	B.9	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 DZ2 1.10*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.42</b>
296 d.3.6	KNR 2-02 1204-05	B.9	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 DP1 1.50*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.15</b>
297 d.3.6	KNR 4-01 0320-03	B.9	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł 1.00*2.10*(8+2+2+7+1+1+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.20</b>
298 d.3.6	KNR 2-02 1017-02	B.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone DŁ1 i DŁ2 1.04*2.10*8 + 1.10*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.09</b>
299 d.3.6	KNR 2-02 1019-02	B.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie D1; D2; D4 D4' wykończone 0.90*2.10*1+1.00*2.10*8+1.10*2.10+1.10*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.31</b>
300 d.3.6	KNR 2-02 1019-02	B.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone D7 przesuwne 0.90*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
<b>3.7</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny i malowanie wewnętrzne</b>			
301 d.3.7	KNR 2-02 0803-06	B.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach 179.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.90</b>
302 d.3.7	KNR 2-02 0815-06	B.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.301	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.90</b>
303 d.3.7	NNRNKB 202 1134-01	B.14	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.301	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.90</b>
304 d.3.7	KNR 2-02 0803-03 0/6	B.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2.60*[(1.50+4.18+2.66+0.60)*2+1.50+3.14*3.31*0.25*2+2.14+0.19+1.80+1.34+1.56+1.62+3.14*4.81*2*0.125]-2.52*1.50-1.56*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.15	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0/7		2.60*(1.05+2.66+1.33+2.66+0.13+2.91+4.35+1.89+1.56+1.46+0.15+0.57*2+4.62*2)-1.10*2.10-1.50*2.10-0.60*1.20-2.66*1.50*2-1.83*2.00	m <sup>2</sup>	61.56	
	0/8		2.60*(1.51+1.67+0.77+1.90+2.14*2)-1.89*2.10-1.10*2.10-1.50*2.10	m <sup>2</sup>	16.91	
	0/9		2.60*(0.12+1.00+0.44+1.00+0.95+1.00+0.52+1.00+1.55+0.90+1.22+1.20+3.70+1.00+0.97+1.02+0.81+1.22*2+1.82*2)-1.00*2.00*5-0.90*2.00-1.20*2.00-1.10*2.10	m <sup>2</sup>	47.14	
	0/10		2.60*(1.94+1.24+0.71*2+2.32+0.58*2+1.16*2+2.14*2+0.13)-1.10*2.10*3	m <sup>2</sup>	31.58	
	0/11		2.60*(1.25+1.14+0.69+1.00+0.77+2.09+2.70*2+1.73*2)-1.00*2.00*3	m <sup>2</sup>	35.08	
	0/12		2.60*(1.48+0.94+2.06+3.63*2)-1.20*2.00-0.90*1.20	m <sup>2</sup>	27.04	
	0/13		2.60*(3.70+1.00+0.72+2.09+1.01+0.35+0.94+2.74+2.76+0.94)-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	40.25	
	0/14		2.60*(0.11+1.02+1.15+1.11+1.00+0.93+1.10+1.45*4)-1.00*2.00*2	m <sup>2</sup>	27.77	
	0/15		2.60*(2.36+1.23+0.90+2.60*1.86*2)-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	35.02	
	0/16		2.60*(2.83+0.12+1.00+1.44+1.86*2)-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	21.89	
	0/17		2.60*(1.29+1.35+1.86*2)-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	14.54	
	0/18		2.60*(1.44+1.50+1.86*2)-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	15.32	
	0/19		2.60*(2.35+0.59+1.40+3.20+1.47+1.73)-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	25.92	
	0/20		2.60*(1.10+0.25+2.06+2.35+2.99*2)-1.10*2.10*2	m <sup>2</sup>	25.90	
	0/21		2.60*(1.66+1.17+3.62*2)-1.10*2.10	m <sup>2</sup>	23.87	
	0/22		2.60*(2.03+1.83+1.86*2)-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	17.71	
	0/23		2.60*(2.28+2.25*2+1.88+0.80+1.85+0.07+0.76+0.07+0.15+1.00+0.72)-1.00*2.00*3	m <sup>2</sup>	30.61	
			A (suma częściowa)			
	ościeża		0.75*(2.66+1.50*2)*2+0.25*(1.10+2.10*2)*4+0.25*(1.55+2.10*2)+1.35*(1.56+2.10*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	587.26 23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>610.26</b>
305 d.3.7	KNR 2-02 0815-04	B.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.304-poz.307-poz.308	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.69</b>
306 d.3.7	NNRNKB 202 1134-02	B.14	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.304	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 610.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>610.26</b>
307 d.3.7	KNR 2-02 0829-06	B.13	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
	0/10		2.10*(1.94+1.24+0.71*2+2.32+0.58*2+1.16*2+2.14*2+0.13)-1.10*2.10*3	m <sup>2</sup>	24.17	
	0/11		2.10*(1.25+1.14+0.69+1.00+0.77+2.09+2.70*2+1.73*2)-1.00*2.00*3	m <sup>2</sup>	27.18	
	0/12		2.60*(1.48+0.94+2.06+3.63*2)-1.20*2.00-0.90*1.20	m <sup>2</sup>	27.04	
	0/13		2.60*(3.70+1.00+0.72+2.09+1.01+0.35+0.94+2.74+2.76+0.94)-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	40.25	
	0/14		2.10*(0.11+1.02+1.15+1.11+1.00+0.93+1.10+1.45*4)-1.00*2.00*2	m <sup>2</sup>	21.66	
	0/15		2.60*(2.36+1.23+0.90+2.60*1.86*2)-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	35.02	
	0/16		2.60*(2.83+0.12+1.00+1.44+1.86*2)-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	21.89	
	0/18		2.60*(1.44+1.50+1.86*2)-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	15.32	
	0/19		2.60*(2.35+0.59+1.40+3.20+1.47+1.73)-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	25.92	
	0/20		2.10*(1.10+0.25+2.06+2.35+2.99*2)-1.10*2.10*2	m <sup>2</sup>	20.03	
	0/21		2.10*(1.66+1.17+3.62*2)-1.10*2.10	m <sup>2</sup>	18.84	
	0/22		2.10*(2.03+1.83+1.86*2)-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	13.92	
	0/23		2.10*(2.28+2.25*2+1.88+0.80+1.85+0.07+0.76+0.07+0.15+1.00+0.72)-1.00*2.00*3	m <sup>2</sup>	23.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>314.81</b>
308 d.3.7	KNR 0-23 0933-01	B.11	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynki dekoracyjne	m <sup>2</sup>		
	0/6		2.60*[(1.50+4.18+2.66+0.60)*2+1.50+3.14*3.31*0.25*2+2.14+0.19+1.80+1.34+1.56+1.62+3.14*4.81*2*0.125]-2.52*1.50-1.56*2.10	m <sup>2</sup>	89.15	
	0/7		2.60*(1.05+2.66+1.33+2.66+0.13+2.91+4.35+1.89+1.56+1.46+0.15+0.57*2+4.62*2)-1.10*2.10-1.50*2.10-0.60*1.20-2.66*1.50*2-1.83*2.00	m <sup>2</sup>	61.56	
	0/8		2.60*(1.51+1.67+0.77+1.90+2.14*2)-1.89*2.10-1.10*2.10-1.50*2.10	m <sup>2</sup>	16.91	
	0/9		2.60*(0.12+1.00+0.44+1.00+0.95+1.00+0.52+1.00+1.55+0.90+1.22+1.20+3.70+1.00+0.97+1.02+0.81+1.22*2+1.82*2)-1.00*2.00*5-0.90*2.00-1.20*2.00-1.10*2.10	m <sup>2</sup>	47.14	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ościeża		$0.75 \cdot (2.66 + 1.50 \cdot 2) \cdot 2 + 0.25 \cdot (1.10 + 2.10 \cdot 2) \cdot 4 + 0.25 \cdot (1.55 + 2.10 \cdot 2) + 1.35 \cdot (1.56 + 2.10 \cdot 2)$	m <sup>2</sup>	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.76</b>
309 d.3.7	KNR 0-23 0933-02	B.11	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. poz.308	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 237.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.76</b>
310 d.3.7	KNR 2-02 1505-04	B.14	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.302+poz.305	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 237.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.59</b>
<b>3.8</b>	<b>45432100-5</b>		<b>Podłóża i posadzki</b>			
311 d.3.8	KNR 2-02 1101-07	B.10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 179.90*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.97</b>
312 d.3.8	KNR 2-02 1101-01	B.10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 179.90*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.99	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.99</b>
313 d.3.8	KNR 2-02 0607-01	B.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 179.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.90</b>
314 d.3.8	KNR 2-02 0609-03	B.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.313	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.90</b>
315 d.3.8	KNR 2-02 1102-02 1102-03	B.10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko poz.313	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.90</b>
316 d.3.8	NNRNKB 202 1135-03	B.10	(z.VIII) Posadzki z desek posadzkowych układane na klej 28.20+45.00+5.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.50</b>
317 d.3.8	KNR 4-01 0816-01	B.10	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych poz.316	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.50</b>
318 d.3.8	NNRNKB 202 1135-04	B.10	(z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej - lakierowanie posadzek poz.316	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.50</b>
319 d.3.8	NNRNKB 202 2805-05	B.13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 6.80+6.50+6.00 +4.20+4.10+2.40+5.00+2.80+6.00+8.30+5.00+3.50+1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.30</b>
320 d.3.8	NNRNKB 202 2808-05	B.13	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 13.60+12.00+18.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.40</b>
321 d.3.8	NNRNKB 202 2806-05	B.13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 15.90+12.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.70</b>
322 d.3.8	KNR 2-02 1118-01	B.13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża schodów i pochylnizewn. 1.81*[3.00+10*0.15] 1.47*[6*0.32+5*0.32+6.00+7*0.15+6*0.1573] 1.40*[5.17+2.53+2.10+10*0.1705+3*0.15*2] 2.47*5.34+2.00*2.00+1.47*1.20 1.50*10.50+7.50+1.56*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.15 16.93 17.37 18.95 26.06	
	pochylnia				<b>RAZEM</b>	<b>87.46</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323 d.3.8	NNRNKB 202 2810-06	B.13	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm poz.322	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.46</b>
324 d.3.8	NNRNKB 202 2809-01	B.13	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [poz.319+poz.320+poz.321+poz.323]*1.16	m m	 258.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>258.52</b>
<b>3.9</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Tynki na ścianach i murkach zewn. + balustrady</b>			
325 d.3.9	KNR 0-23 0933-01	B.11	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynki dekoracyjne  1.60*[3.10*2+4.00+9.00+2.40+3.30+2.10+2.00+3.40+3.70+2.10+18.00+5.00+2.00+7.60+3.00+0.60*4+9.00+1.20+7.00+4.00+1.50+3.60] 1.00*(4.60+7.60+3.80+10.90)*0.5 2.00*(4.60+7.60+3.80+10.90)*0.5+1.00*[1.50+2.00+0.08+0.11+1.25+1.50+0.51+0.54+1.50+0.12+1.65+5.34+2.47]+0.92*5*0.32*0.5*2+0.92*1.47*2+(0.92+2.00)*0.5*6*0.32*2 0.45*0.60*0.5*2+0.45*1.90*2+(0.90+0.45)*0.5*0.60*2+0.90*1.50*2+0.30*2+(0.90+2.60)*0.5*9*0.26+2.60*(1.80*2+1.50) 0.90*[19.00*2+0.96*2+0.25*2+0.96+3.14*3.31*2*0.25+9.30+5.61+2.51+3.48+6.00+0.25+5.17+6.47+0.60+7.60+2.70]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.00  13.45 55.25  23.45 86.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>342.79</b>
326 d.3.9	KNR 0-23 0933-02	B.11	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.  poz.325	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 342.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>342.79</b>
327 d.3.9	KNR 2-02 1208-01	B.15	Balustrady zewnętrzne tarsu i schodów stalowe wypełnienie z siatki malowane proszkowo w/g rys.26 detali 55.10< dane wg rys. 26 detal 2>	m m	 55.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.10</b>
328 d.3.9	KNR 2-02 1208-03	B.15	Pochwyt stalowy na wspornikach  2.10*2+1.80*2+1.80*2+3.00*2	m m	 17.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.40</b>
<b>3.10</b>	<b>45450000-6</b>		<b>Studzienki w/g rys.30 i rys.31</b>			
329 d.3.10	KNR 2-02 1101-07 rys.31	B.10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  0.59*2.70*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
330 d.3.10	KNR 2-02 1101-01 rys.31	B.10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  0.60*0.10*(0.50*2+2.70)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
331 d.3.10	KNR 2-02 0701-01 rys.30 rys.31	B.1	Betonowe dno grubości 10 cm z B-15  1.24*6.27+(1.52+0.12+3.18+1.11) 0.43*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.70 1.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.78</b>
332 d.3.10	KNR 2-02 0701-02 z.sz. 5.3. 9909 rys.30	B.1	Betonowe dno kanału z B-15 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu.  0.90*6.27*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.43</b>
333 d.3.10	KNR 2-02 0202-01 rys.31	B.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.50*0.30*(0.50*2+2.70)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
334 d.3.10	KNR 2-01 0611-01 rys.30	B.1	Rurki drenerskie pcv o śr 60mm  0.5*6	m m	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
335 d.3.10	KNR 2-02 0701-03 rys.30 rys.31	B.1	Ściany kanałów z betonu B-15 grubości 12 cm  1.68*(6.27+1.22*2+1.28+1.52+0.12+3.18+0.11+0.15+0.14) 1.20*(0.50*2+2.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.55 4.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.99</b>
336 d.3.10	NNRNKB 202 0618-02	B.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 poz.335	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.99	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.99</b>
337 d.3.10	KNR 2-02 0701-09	B.11	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.335	m <sup>2</sup>	29.99	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.99</b>
338 d.3.10	KNR 2-02 1505-10	B.14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
			poz.337	m <sup>2</sup>	29.99	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.99</b>
339 d.3.10	KNR 2-02 0701-10 rys.31	B.15	Obramowanie z kątownika	m		
			2*(0.43+2.52)	m	5.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.90</b>
340 d.3.10	KNR 2-02 1216-03	B.15	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m <sup>2</sup>	szt.		
			0.43*2.52	szt.	1.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	PPPKZ 1983,Zmiany i uzupełnienia 1984
2	PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	IGM wyd.I 1999
6	IGM wyd.I 2001
7	(N.Z.) PPPKZ 1983, Zmiany i uzupełnienia 1984
8	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
9	(N.Z.) ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
10	IRM wyd.I 2004
11	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
12	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
13	HENKEL wyd.I 2005
14	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
15	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
16	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
17	Z.1
18	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
19	WACETOB wyd.V 2003
20	ATHENASOFT wyd.I 2002
21	WACETOB wyd.I 1998
22	IGM wyd.I 1998
23	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
24	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
25	KOPRIN wyd.I 2002