

## Przedmiar

### REMONT I ADAPTACJA BASZTY PROCHOWEJ W OBREBIE MURÓW OBWODOWYCH WOKÓŁ OGRODU WŁOSKIEGO ORAZ REKONSTRUKCJA XVII-WIECZNEJ STUDNI (aktualizacja)

Data: 2011-06-01  
Budowa: BASZTA PROCHOWA+XVII WIECZNA STUDNIA  
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
36100000-2 Meble  
Obiekt: PAŁAC BISKUPI W KIELCACH  
Zamawiający: MUZEUM NARODOWE W KIELCACH PL. ZAMKOWI 1 25-010 KIELCE

Kosztorys opracowali:  
inż Urszula Dąbrowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 MEBLE- PŁYTY LAMINOWANE HPL O WŁAŚCIWOŚCIACH NRO Ral 7047i 9018			
1 Analiza własna:Zakup i montaż :Stołu płyta laminowana HPLo właściwościach NRO fi 80cm h=80cm na nodze metalowej 25x25cm lub fi 25 cm oraz stopa 35x35cm lub fi 35cm kolor Ral 7047	1		szt
2 Z. i montaż: Siedzisko płyt jw wew. wys.46cm szer.40cm l= 550cm, oparcie szer. 20cm H=120cm , siedzisko zew. szer.40cm wys.46cm l= 680cm siedziska tapicer. materiał ognioodporny napięty na gąbce ral 5007 (oświetlenie wg.przedmiaru robót inst. elektr.) 1 = 1,0	~1,00		kpl
3 Analiza własna:Ekspozytor- blat w łuku kolor Ral 7047 płyta laminowana gr. 36mm ognioochronna HPL o właściwościach NRO +(oświetlenie wg.przedmiaru robót inst. elektr.) w łuku wymiar średni = 270x90cm = 1,0 260x80cm = 1,0 260x90cm = 1,0 3,0	~3,00		szt
4 Półka na informatory tur. wys.150cm szer. 90cm w tym dolna część postawy o wym 35cm.wysx45cm gł. z drzwiczkami zamykanymi na zamek patentowy w górnej cz. 2 półki szerokości 25cm materiał: Płyta lam. HPL o własc. NRO szer. 90cm x 150cm wysokości 3 = 3,0 (oświetlenie jw.) kolor = Ral 9018 = +mocowanie do sciany = 3,0	~3		kpl
5 Lada informac. dł.140cm wys. z nadstawką 110cm wymateriał: Płyta lamin. HPL kolor Ral 9018 (materiał o własc. NRO) biurko wys.76x gł. 60cm nadstawka szer. 25cm + wysuwana część na klawiaturę+ rynienka na jedn. komputera	1		kpl
6 Zakup i montaż Krzesło na kółkach Infolinia kolor ciemno szary tapicerka Ral 5007 lub inny	1		szt
2 BASZTA ROBOTY ELEKTRYCZNE (jedna rura Arot istniejąca do wykorzystania w przyłączu elektrycznym)			
7 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła wg SStE	193,75		m
8 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu-YDypzo 3x2,5 wg SStE	193,75		m
9 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu,-YDypzo 2x2,5 wg SStE	77,51		m
10 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.60, pojedyncze wg SStE	39		szt
11 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.80, 4-otworowe wg SStE	5		szt
12 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 50l w puszcze instalacyjnej wg SStE	8		szt
13 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe pt 2P+Z 10A/2,5 PT wg SStE	11		szt
14 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe -2xRJ 45 (L+N+PE ramka podwójna ) system Optima f-my POLO lub równoważne wg SStE	2		szt
15 KNNR 5/405/2 Montaż rozdzielnic TG wg projektu rys wg SStE	1		szt
16 KNNR 5/502/2 Montaż lamp system np. ATELIER nr. 13370 1x QR 11l 50W ES System lub inna o podobnych parametrach nie gorsza wg SStE	8		kpl
17 KNNR 5/502/2 Montaż lamp system np. 3000 Vego mix 4xQR-CBS5l 35W+2XT5 54W+oprawa świetłówkowa 2x80W o barwie 830 ES System lub inna o podobnych parametrach nie gorsza ze źródłem światła wg SStE	1		kpl
18 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe ewakuacyjntyp OA/11W modułem awaryjnym 21h wg SStE	3		kpl
19 KNNR 5/502/2 Montaż lamp spotowych montowanych w meblu np. system SPOT 1xQR-CB5l MAX 50W ES System lub inna o podobnych parametrach nie gorsza ze źródłem światła wg SStE	12		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNNR 5/502/2 Montaż lamp system np. 3000 moduł z gniazdem wtykowym dół wymiar 350cm 6x QR 111 100W G53 ES System lub inna o podobnych parametrach nie gorsza ze źródłem światła wg SStE	1		kpl
21 KNNR 5/502/2 Montaż lamp LED 12V ze źródłem światła wg SStE	11		kpl
22 KNNR 5/502/2 Montaż kinkietów wg. projektu wg SStE	2		kpl
23 KNNR 5/502/2 Montaż lamp oprawa zewnętrzna z wbudowanym czujnikiem ruchu wg SStE	1		kpl
24 Kalkulacja własna: Mechaniczne wiercenie otworów wg SStE	1		kpl
25 KNRW 510/316/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II wg SStE 170,0*0,5*0,3 = 25,5 25,5	~25,50		m3
26 KNRW 510/317/1 Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II wg SStE	25,5		m3
27 KNRW 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m wg SStE	170		m
28 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią-YKY żo 4x 10mm2 wg SStE	170		m
29 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią-swiatłowód uniwersalny ZW-NOTKSd6G50 lub inne równoważne wg SStE	170		m
30 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią-Przewód UTP żelowy 4x2x0,5 kat 5e wg SStE	170		m
31 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm-analogia dla rury OPTO 32 wg SStE	170		m
32 KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku-przewód FTP kat 5e wg SStE	80		m
33 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podwójnych wg SStE	1		szt
34 KNR AT14/109/1 Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelarzach 10"-Panel światłowodowy naścienny z wyposażeniem w płytę czołowa i adaptery złącza wg SStE	1		szt
35 KNR AT14/110/8 Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelarzach 10"-kabel krosowy światłowodowy w urządzeniu aktywnym -Patchcord światłowodowy MM 50/125LC/SC 1,0m lub inne równoważne wg SStE	1		szt
36 KNR AT14/104/1 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych -spaw mechaniczny pigtail wg SStE	2		szt
37 KNRW 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle wg SStE	2		szt
38 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi·60·mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę-puszki potrójne wg SStE	2		szt
39 KNR AT15/108/2 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 p/t wg SStE	2		szt
40 KNR AT 14/110/13 Montaż szafki wiszącej 10U" 6U wg SStE	1		szt
41 KNR AT 14/110/07 Montaż wyposażenia szaf -mediakonwerter 100BaseSX+Ethernet 1Gb 1310 MMF 2km lub inne równoważne wg SStE	2		szt
42 KNR 501/819/1 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej-Patch cord UTP 1m kat 5e lub inne równoważne wg SStE	5		obwód
43 KNR AT 14/108/1 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelarzach 10"-UTP Patch Panel 8 ports RJ 45kat5e lub inne równoważne wg SStE	1		szt
44 KNR AT 14/110/05 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 10"-półka wg SStE	1		szt
45 KNR AT 14/110/04 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 10"-listwa zasilająca 3 gniazda z wyłącznikiem wg SStE	1		szt
46 KNR AT 14/110/05 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 10"-urządzenie aktywne Switch zarządzalny 8 portowy-8x 10/100 + 1x10/100/1000 Base TX lub inne równoważne wg SStE	1		szt
47 Kalkulacja własna: Zakup i montaż kamerki kopułkowej dookólnej 360st+rejestrator+kabel koncentryczny 30m	1		kpl
3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych BASZTA - ROBOTY BUDOWLANE			
48 KNR 1901/116/1 Wykop nieumocniony wewnątrz budynku, bez względu na kategorię gruntów wg SSTb 1,2*1,2*0,9 = 1,296 1,296	~1,30		m3
49 KNR 1901/115/2 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3·m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III wg SSTb			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,30-0,8*0,8*0,8 = 0,788 0,788	~0,79		m3
50 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 wg SSTb 0,1*0,8*0,8 = 0,064 0,064	~0,06		m3
51 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B20 wg SSTb 0,8*0,8*0,8 = 0,512 0,512	~0,512		m3
52 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa wg SSTb 0,8*4*0,8 = 2,56 2,56	~2,56		m2
53 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę wg SSTb	2,56		m2
54 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa wg SSTb 0,8*0,8 = 0,64 0,64	~0,64		m2
55 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę wg SSTb	0,64		m2
56 KNR 202/1218/3 Analogia: łączniki kotwiące ocynkowane i pomalowane farbami do słupa drewnianego - C120 l=0,8m wg SSTb	2		szt
57 KNBK 4/2001/65 Wykucie bruzd poziomych w sklepieniu kolebkowym na zaprawie cementowej o grubości 1 x 1/2 cegły (poz 524) wg SSTb	4,12		m
58 KNBK 4/2101/18 Ręczne rozebranie sklepienia nadproży, belek z podporami na murach z rozebraniem wypełnienia o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (poz 554) wg SSTb 4,44*(0,15+0,3)*2+1,25*(0,15+0,3)*2 = 5,121 5,121	~5,12		m2
59 KNR 401/422/1 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem wg SSTb 2,6*10 = 26,0 26,0	~26,00		m
60 KNBK 3/101/12 Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych łukowych o promieniu krzywizny łuku 1.0-1.5 m (poz 12) wg SSTb	5,12		m2
61 KNBK 3/301/10 Ułożenie betonu w elementach konstr. zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20 cm o objętości elementu 0.5 do 1.0 m3 (poz 30) B25 wg SSTb 4,44*0,15*0,3*2+1,25*0,15*0,3*2 = 0,5121 0,5121	~0,51		m3
62 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm wg SSTb 21,0/1000 = 0,021 0,021	~0,02		t
63 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm wg SSTb 94,0/1000 = 0,094 0,094	~0,09		t
64 K. w.: Wykonanie i montaż schodów drewnianych dębowych zabiegowych z drewna klejonego, belki policzkowe gięte w dwóch płaszczyznach 6x30cm stopnie gr. 6cm 16szt+tralki całość zabezpieczona p.poż i olejowana wg. rys.A 04/00/000 wg SS schody + balustrady zabezpieczające na parterze L=(1,54+1,05) wys 1,10 wzór jak balustrada przy schodach z piwnic na parter 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
65 Kalkulacja własna: Wykonanie i montaż słupa fi 38cm z drewna dębowego klejonego zabezpieczonego p.poż i olejowanego wg SSTb	2,0		mb
66 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z kamienia z wykuciem gniazd dla belek wg SSTb			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0,3*0,3*0,3*4 = 0,108	0,108		
	~0,11		m3
67 KNR 202/1101/2 (1) Podkłady, betonowe -poduszka B15 wg SSTb 0,1*0,3*0,3*4 = 0,036	0,036		
	~0,04		m3
68 KNR 401/317/5 Wykonanie i montaż belek stalowych HEB 200 zabezpieczonych i pomalowanych farbami wg rys. K02/00/000 wg SSTb belki HEB 200+ blachy=(419,91+ 438,3+257,46+4,91+0,59=1141,21kg) 6,85+7,15+4,2 = 18,2	18,2		
	~18,20		m
69 KNBK 5/103/9 Konstrukcja dachowa płaszczowo-kleszczowa, pod pokrycie blachą rozpiętość do 12m z krawędziaków, bali wymiar. z płatwiami krokwiemi drewno nasyczone p. ogniowo (poz. 9) wg SSTb 1/2*4,25*8,5+1/2*4,8*5,0* 2+1/2*5,0*3,5+1/2*6,0*3,5 = 61,3125	61,3125		
	~61,31		m2
70 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy gr. 25mm nasyczonej jw wg SSTb	61,31		m2
71 KNRW 202/509/4 Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową, (rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 90·mm), blacha 0.60·mm wg SSTb	61,31		m2
72 KNRW 202/520/6 (1) Rynny dachowe z blachy tytanowo- cynkowej, prostokątne, w rozwinięciu do 40·cm, blacha grubości 0,60·mm+ uchwyty ze stali nierdzewnej-rynna 17x10cm wg SSTb 9,11+5,86+5,52+5,96+6,17 = 32,62	32,62		
	~32,62		m
73 KNRW 202/514/6 (1) Żygacze z blachy tytan-cynk gr. 0,6mm fi 80mm L=0,8m wg SSTb	5		szt
74 KNR 202/513/3 (1) Nasady wentylacyjne z blachy tytan cynk gr. 0,6mm, wlot o średnicy 45·cm wg SSTb	3		szt
75 KNR 1901/410/10 Ułożenie legarów 6x6cm zabezpieczonych p. ogniowo wg SSTb 0,06*0,06*(54,26/0,3) = 0,65112	0,65112		
	~0,651		m3
76 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy gr. 25mm nasyczonej wg SSTb 1/2*4,15*8,0+1/2*4,6*4,5* 2+1/2*5,3*3,2+1/2*5,3*3,2 = 54,26	54,26		
	~54,26		m2
77 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa-gr. 20cm wg SSTb	54,26		m2
78 KNR 202/607/2 Izolacje z folii wiatroizolacja wg SSTb	54,26		m2
79 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na podłogach-uszorstnienie powierzchni-parter wg SSTb R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	30,60		m2
80 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatemgruntującym wg SSTb	30,60		m2
81 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko-3,5cm wg SSTb	30,60		m2
82 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm wg SSTb	30,60	1,50	m2
83 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 3mm oczka 10x10cm wg SSTb	30,60		m2
84 Kalkulacja własna: Dostawa i montaż maty polietylenowej typu Schluter Dittra lub inna równowazna wg SSTb 1,3*0,4 = 0,52	0,52		
	~0,52		m2
85 KNRW 202/1106/5 (1) Posadzki z klinkieru, płytki klinkierowe + klej +spoina do klinkieru wg dokumentacji kolor do uzgodnienia z Inwestorem wg SSTb posadzka 30,6 = 30,6 wnęki okienne 0,8*0,8*9 = 5,76	36,36		
	~36,36		m2
86 KNRW 202/1106/6 (1) Posadzki z klinkieru, cokoliki wysokości 120·mm z płytek naklej + fuga jw wg SSTb	27,53		m
87 KNR 401/609/3 Rozebranie podsypki izolacyjnej grubość do 15·cm -35cm wg SSTb	28,04	2,33	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
88 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 wg SSTb $(5,6*4,4+1,1*1,9+1,38*0,95)*0,1 = \frac{2,8041}{2,8041}$	~2,80		m3
89 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej wg SSTb	28,04		m2
90 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na suchu, 1-warstwa FS 20 gr. 10cm wg SSTb	28,04		m2
91 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko-3,5cm wg SSTb	28,04		m2
92 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm wg SSTb	28,04	2,00	m2
93 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 3mm oczka 10x10cm wg SSTb	28,04		m2
94 Kalkulacja własna: Dostawa i montaż maty polietylenowej typu Schluter Dittra lub inna równowazna wg SSTb $1,94*1,38 = \frac{2,6772}{2,6772}$	~2,68		m2
95 KNR 202/1103/4 Posadzki z klinkieru, drogowego, na kleju+ spoina układany na rąb kolor do uzgodnienia z Inwestorem wg SSTb	28,04		m2
96 KNRW 202/1106/6 (1) Cokoliki z klinkieru wysokości 120·mm na klej + fuga jw wg SSTb	20		m
97 KNR 401/344/6 Przebicie otworu okiennego w ścianach z kamieni, kamień miękki, ściany grubości ponad 85·cm wg SSTb	1		otwór
98 KNR 401/349/6 Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej wg SSTb $0,71+0,17 = \frac{0,88}{0,88}$	~0,88		m3
99 KNR 1901/706/1 Oczyszczenie spoin wg SSTb $27,53*(2,45+2,55)+5,6*4,4+1,1*1,9+1,38*0,95+30,60 = \frac{196,291}{196,291}$	~196,29		m2
100 KNR 1901/706/2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej wg SSTb	196,29		m2
101 KNR 17/2608/2 Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)- lub inna równowazna wg SSTb	196,29		m2
102 KNR 401/619/3 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2 wg SSTb	196,29		m2
103 KNR 1901/705/2 Gruntowanie powierzchni ścian i sklepień z dodatkiem preparatu tynku renowacyjnego wg SSTb	196,29		m2
104 KNR 1901/725/1 (2) Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych i kamiennych , o powierzchni ponad 5·m2z dodatkiem preparatu tynku renowacyjnego z wykończeniem powierzchni szpachla wapienna wg SSTb $196,29-58,641 = \frac{137,649}{137,649}$	~137,65		m2
105 KNR 1901/729/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych, z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, na sklepieniach odcinkowych, łukowych, beczkowych, tynk kat.IV, wapno suchogazzone+ napowietrzacz tynku renowacyjnego +szpachla wapienna wg SSTb $5,60*4,4+1,1*1,9+1,38*0,95+30,6 = \frac{58,641}{58,641}$	~58,641		m2
106 KNR 1901/718/4 (2) Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych o 10·mm+dodatek preparatu tynku renowacyjnego jw wg SSTb	196,29	1,50	m2
107 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod farby krzemianowe wg SSTb	196,29		m2
108 KNR 1901/1302/2 Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych farbą krzemianową kolor gr. 2 wg SSTb	196,29		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
109 KNRW 202/1027/2 (1) Drzwi zewnętrzne dębowe pełne jednoskrzydłowe zabezpieczone p.poz. do stopnia trudnopalności kolor Ral 9018 +stylowe okucia +2 zamki patentowe (kolor oraz okucia do uzgodnienia z Inwestorem) olejowane(1x olej barwiony +1raz olej) 2,89+2,51 = 5,4 5,4	~5,40		m2
110 KNR 19/1023/1 (1) Analogia: Montaż okien dębowych uchylnych jednodzielnych+ nawietrzaki z obróbką obsadzenia kolor dostosowany do drzwi wg SSTb 0,33+0,39*8 = 3,45 3,45	~3,45		m2
111 KNR 202/1210/2 Kraty stałe stalowe,kute ocynkowane i pomalowane farbami osadzone w ścianach, o powierzchni do 2·m2(wzór do uzgodnienia z Inwestorem) wg SSTb 1,20*1,20 = 1,44 1,44	~1,44		m2
4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych STUDNIA - ROBOTY BUDOWLANE			
112 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III-pod stopy żelbetowe słupów wg SSTb 1,0*1,0*1,2*4 = 4,8 4,8	~4,800		m3
113 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III wg SSTb 4,8-0,06-0,43 = 4,31 4,31	~4,31		m3
114 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 wg SSTb 0,1*0,4*0,4*4 = 0,064 0,064	~0,06		m3
115 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B20 wg SSTb 0,3*0,3*1,2*4 = 0,432 0,432	~0,43		m3
116 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm wg SSTb 20*1,20*0,222*4/1000 = 0,021312 0,021312	~0,02		t
117 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm wg SSTb 16*1,10*0,888/1000 = 0,015629 0,015629	~0,02		t
118 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa wg SSTb 0,3*4*1,20*4+0,3*0,3*2*4 = 6,48 6,48	~6,48		m2
119 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę wg SSTb	6,48		m2
120 KNR 202/1218/3 Łączniki kotwiące słup drewniany ze słupem żelbetowym ocynkowane i pomalowane farbami(element kotwiacy w słupie żelbetowym h=0,6m+obejma słupa wys. 12cm) wg SSTb	4		kpl
121 KNR 202/407/5 Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno dębowe szlifowane olejowane(1x olej barwiony +1raz olej) wg SSTb 0,18*0,18*2,15*4 = 0,27864 0,27864	~0,28		m3
122 KNR 202/408/4 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 klejone łukowe drewno dębowe szlifowane olejowane(1x olej barwiony +1raz olej) wg SSTb 0,16*0,16*2,3*8 = 0,47104 0,47104	~0,471		m3
123 KNR 202/407/2 Ramy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno dębowe szlifowane olejowane(1x olej barwiony +1raz olej) wg SSTb 0,16*0,16*2,54*4 = 0,260096 0,260096	~0,260		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
124 KNR 202/408/1 Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno dębowe szlifowane olejowane(1x olej barwiony +1raz olej) wg SSTb 0,1*0,12*0,75*8 = 0,072 0,072	~0,07		m3
125 KNR 202/408/1 Analogia: Zwieńczenia łukowe przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno dębowe szlifowane olejowane(1x olej barwiony +1raz olej) wg SSTb P1 0,16*0,38*1,20*4 = 0,29184 P2 0,16*0,36*0,61*8 = 0,281088 P3 0,16*0,3*0,47*4 = 0,09024 0,663168	~0,66		m3
126 KNR 202/408/1 Analogia: Zwieńczenia profilowane wspornik pod profilami P1+2+3 przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno dębowe szlifowane olejowane(1x olej barwiony +1raz olej) wg SSTb 0,16*0,16*1,20*4 = 0,12288 0,16*0,16*0,61*8 = 0,124928 0,16*0,16*0,47*4 = 0,048128 0,295936	~0,30		m3
127 KNR 1901/420/4 Odeskowanie deski iglaste powierzchnia łukowa, powyżej 10,0·m2 deski strugane od strony zewnętrznej drewno olejowane(1x olej barwiony +1raz olej) wg SSTb	21,26		m2
128 KNR 1901/581/1 Krycie kopuł blachą miedzianą patynowaną kolor zielony zwykłe, grubość 0,6·mm do uzgodnienia z Inwestorem wg SSTb	21,26		m2
129 Kalkulacja własna: Zwieńczenie zadaszenia studni iglica z kopułką z blachy miedzianej patynowanej kolor zielony do uzgodnienia z Inwestorem wys. 75cm fi 23cm wg SSTb	1		kpl
130 KNR 202/407/5 Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2-pod kołowrót drewno dębowe szlifowane olejowane(1x olej barwiony +1raz olej) wg SSTb 0,2*0,2*0,9*2 = 0,072 0,072	~0,07		m3
131 KNR 202/1218/3 Łączniki kotwiące słup drewniany w cembrowinie studni rura fi 80 L=0,8m ocynkowane i pomalowane farbami wg SSTb	2		kpl
132 Kalkulacja własna: Wykonanie i montaż kołowrota : Bęben fi 300 L=1,65m +poręcz 4,5x0,5 ze stali ocynkowanej kolor grafitowy+korba drewniana fi 800+łańcuch kuty 20m+wiadro drewniane debowe okute wg SSTb	1		kpl
133 Kalkulacja własna: Renowacja kraty istniejącej studni wg SSTb	1		szt
134 Kalkulacja własna: Wykonanie nakrycia cembrowiny -drewno dębowe gr. 7cm mocowane na profilach dębowych gr. 6cm przykręcanych do cembrowiny kołkami stalowymi - głęboko impregnowane preparat. olejowymi wg SSTb (1x olej barwiony +1raz olej) 3,14*2,9*2,90 = 26,4074 -3,14*1,8*1,8 = -10,1736 16,2338	~16,23		m2
135 Kalkulacja własna: Wywóz gruzu z utylizacja	1		kpl