PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Szpital Specjalistyczny im.Stefana Żeromskiego**
Kod CPV : 45215140-0 Obiekty szpitalne

Obiekt : **Przebudowa obiektów szpitalnych dla potrzeb bloku operacyjnegochirurgii jednego dnia-Pawilon A1**
Kod CPV : 45215140-0 Obiekty szpitalne

Adres : **31-913 Kraków Oś.Na Skarpie**

Konstrukcja
Proj. Nr.PB-S-01

Kod CPV : 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

Inwestor : **Szpital Specjalistyczny im.Stefana Żeromskiego**
31-913 .Kraków Oś.Na Skarpie

Uwagi : Ze względu na podwyższone wymagania jakości instalacji went.obiektów służby zdrowia
zastosowano wsp.do R-1,15 -przewody ,R-1,2 uzbrojenie pezwodów i urządzenia wg tab.9904

Opracował : A.Bielecki Data : 2017-06-02
Sprawdził : M.Zięcina Data : 2017-06-02

Budowa : Szpital Specjalistyczny im.Stefana Żeromskiego
Obiekt : Przebudowa obiektów szpitalnych dla potrzeb bloku operacyjnegochirurgii jednego dnia-Pawilon A1
Adres : 31-913 Kraków Oś.Na Skarpie

Konstrukcja
Proj. Nr.PB-S-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

A. Nowoprojektowane elementy konstrukcyjne

A.a. Wzmocnienie pod lampe chirurgiczną z belek B-1stalowych HEB 140

1. KNR 728-0206-10-00 WACETOB Warszawa — **2,000 otwór**
Przebicie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów , dla belek HEB 140

2. KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa — **0,024 m3**
Podkłady , w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego

Opis pozycji obmiaru	*Wyrażenie arytmetyczne*		*Wynik*
		(0,2*0,6*0,1)*2 =	0,024
		Razem obmiar =	0,024

3. KNNR 007-0208-07-00 MRRiB — **0,350 t**
Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji wsporczych -Belki HEB140 /2 szt./

Opis pozycji obmiaru	*Wyrażenie arytmetyczne*		*Wynik*
		0,35048=[t] =	0,350
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	0,350

4. KNNR 007-0208-07-00 MRRiB — **0,079 t**
Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji wsporczych -dla lampy chirurgicznej

Opis pozycji obmiaru	*Wyrażenie arytmetyczne*		*Wynik*
konstrukcja dla lampy z :		0,07118+0,00126+0,00678=[t] =	0,079
		Razem obmiar =	0,079

5. KNNR 007-0208-07-00 MRRiB — **0,025 t**
Konstrukcja -dla lampy chirurgicznej -Płyta montażowa

Opis pozycji obmiaru	*Wyrażenie arytmetyczne*		*Wynik*
konstrukcja dla lampy z :		0,02512=[t] =	0,025
		Razem obmiar =	0,025

6. KNR 202-1218-03-00 WACETOB Warszawa — **4,000 szt**
-Pręty gwintowane M18

7. KNR 406-0102-04-00 POLCEN Warszawa — **8,000 szt**
Wiercenie otworów o średnicy od do 20 mm

8. KNR 406-0112-01-00 POLCEN Warszawa — **8,000 szt**
Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20 mm,

9. KNR 709-2201-04-00 — **16,000 szt**
Materiały do połączeń śrubowych- M18 - nakrętki i podkładki

10. KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa — **5,050 m**
Umocowanie siatki "Rabitza" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrakowane)

11. KNR 401-0704-01-00 IGM Warszawa — **8,000 m2**
Powlekanie mlekiem cementowym siatki umocowanej na ścianach i stropach

Konstrukcja
Proj. Nr.PB-S-01

A. Nowoprojektowane elementy konstrukcyjne
A.a. Wzmocnienie pod lampe chirurgiczną z belek B-1stalowych HEB 140

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

Opis pozycji obmiaru	*Wyrażenie arytmetyczne*	*Wynik*
	~8,0 =[m2] =	8,000
	Razem obmiar =	8,000

12. PKZ 008-0201-01-00 PP PKZ **8,000 m2**
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III/IV z zaprawy cementowo-wapiennej,wykonywane na belkach, słupach,gzymsach,kolumnach itp., o powierzchni: ponad 1 m2

13. KNR 728-0103-04-00 **4,000 szt**
Wykucie otworów na kotwy Koelner

14. KNR 728-0104-01-00 **4,000 szt**
Osadzenie Kotew Koelner M12

15. KNR 728-0105-01-00 **4,000 szt**
Zalanie zaprawą otworów kotwicznych

16. KNR 709-2201-04-00 **4,000 szt**
Materiały do połączeń śrubowych- M12 - nakrętki i podkładki

17. KNR 406-0112-01-00 POLCEN Warszawa **4,000 szt**
Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20 mm,

A.b. Słup S-1-wzmocnienie istn.belki

18. KNNR 007-0208-07-00 MRRiB **0,063 t**
Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji - z HEB 100 i blach

Opis pozycji obmiaru	*Wyrażenie arytmetyczne*	*Wynik*
	0,06324=[t] =	0,063
	Razem obmiar =	0,063

19. KNR 728-0103-04-00 **4,000 szt**
Wykucie otworów na kotwy Koelner

20. KNR 728-0104-01-00 **4,000 szt**
Osadzenie Kotew Koelner M12

21. KNR 728-0105-01-00 **4,000 szt**
Zalanie zaprawą otworów kotwicznych

22. KNR 709-2201-04-00 **4,000 szt**
Materiały do połączeń śrubowych- M12 - nakrętki i podkładki

23. KNR 406-0112-01-00 POLCEN Warszawa **4,000 szt**
Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20 mm,

A.c. Nadproże N-1 z elementów stalowych i wzmocnienie filara

24. KNR 728-0206-10-00 WACETOB Warszawa **2,000 otwór**
Przebicie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów , dla belek z LR 100x75 mm

Konstrukcja
Proj. Nr.PB-S-01

A. Nowoprojektowane elementy konstrukcyjne
A.c. Nadproże N-1 z elementów stalowych i wzmocnienie filara

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

25. KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa **0,020 m3**
Podkłady , w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		(0,45*0,2*0,1)*2 =	0,020
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	0,020

26. KNNR 007-0208-07-00 MRRiB **0,179 t**
Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji z blach i kształtowników -L R100x10 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		0,132+0,01888+0,01824+0,00942=[t] =	0,179
		Razem obmiar =	0,179

27. KNNR 007-0208-07-00 MRRiB **0,029 t**
Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji -L 100x75x8 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		0,02862=[t] =	0,029
		Razem obmiar =	0,029

28. KNNR 007-0208-07-00 MRRiB **0,080 t**
Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji -Wzmocnienie filara ceglanego z bl 100x10 +przewiązki z bl.10x100 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		~0,08=[t] =	0,080
		Razem obmiar =	0,080

29. KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa **1,500 m**
Umocowanie siatki "Rabitza" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrakowane)

30. KNR 401-0704-01-00 IGM Warszawa **2,000 m2**
Powlekanie mlekiem cementowym siatki umocowanej na ścianach i stropach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		~2,0 =[m2] =	2,000
		Razem obmiar =	2,000

31. PKZ 008-0201-01-00 PP PKZ **2,000 m2**
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III/IV z zaprawy cementowo-wapiennej,wykonywane na belkach, słupach,gzymsach,kolumnach itp., o powierzchni: ponad 1 m2

32. KNR 202-1218-03-00 WACETOB Warszawa **13,000 szt**
Pręty gwintowane M12

33. KNR 406-0102-04-00 POLCEN Warszawa **13,000 szt**
Wiercenie otworów o średnicy od do 20 mm

34. KNR 406-0112-01-00 POLCEN Warszawa **13,000 szt**
Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20 mm,

Konstrukcja
Proj. Nr.PB-S-01

A. Nowoprojektowane elementy konstrukcyjne
A.c. Nadproże N-1 z elementów stalowych i wzmocnienie filara

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

35. KNR 709-2201-04-00 **13,000 szt**
Materiały do połączeń śrubowych- M12 - nakrętki i podkładki

36. KNR 406-0112-01-00 POLCEN Warszawa **13,000 szt**
Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20 mm,

A.d. Nadproże N-2 z elementów stalowych

37. KNR 728-0206-10-00 WACETOB Warszawa **2,000 otwór**
Przebicie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów , dla belek z L 100x75 mm

38. KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa **0,020 m3**
Podkłady , w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego

Opis pozycji obmiaru	*Wyrażenie arytmetyczne*		*Wynik*
		(0,45*0,2*0,1)*2 =	0,020
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	0,020

39. KNNR 007-0208-07-00 MRRiB **0,062 t**
Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji -IN120

Opis pozycji obmiaru	*Wyrażenie arytmetyczne*		*Wynik*
		0,06216=[t] =	0,062
		Razem obmiar =	0,062

40. KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa **1,500 m**
Umocowanie siatki "Rabitza" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrakowane)

41. KNR 401-0704-01-00 IGM Warszawa **2,000 m2**
Powlekanie mlekiem cementowym siatki umocowanej na ścianach i stropach

Opis pozycji obmiaru	*Wyrażenie arytmetyczne*		*Wynik*
		~2,0 =[m2] =	2,000
		Razem obmiar =	2,000

42. PKZ 008-0201-01-00 PP PKZ **2,000 m2**
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III/IV z zaprawy cementowo-wapiennej,wykonywane na belkach, słupach,gzymsach,kolumnach itp., o powierzchni: ponad 1 m2

43. KNR 202-1218-03-00 WACETOB Warszawa **6,000 szt**
Pręty gwintowane M12

44. KNR 406-0102-04-00 POLCEN Warszawa **6,000 szt**
Wiercenie otworów o średnicy od do 20 mm

45. KNR 406-0112-01-00 POLCEN Warszawa **6,000 szt**
Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20 mm,

46. KNR 709-2201-04-00 **6,000 szt**
Materiały do połączeń śrubowych- M12 - nakrętki i podkładki

Budowa : Szpital Specjalistyczny im.Stefana Żeromskiego
Obiekt : Przebudowa obiektów szpitalnych dla potrzeb bloku operacyjnegochirurgii jednego dnia-Pawilon A1
Adres : 31-913 Kraków Oś.Na Skarpie

Konstrukcja
Proj. Nr.PB-S-01

NAKŁADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
				Robocizna		
1.		999		Robocizna	399,02730	r-g
				Nakład robocizny :	**399,02730**	**r-g**
				Materiały		
1.		00004418		Kotwa wklejana KOELNER M12 z nakr i podkł.	8,00000	szt
2.		1100999000174		Konstrukcje wsporcze stalowe z kształtowników i blach-Belka HEB 140	454,00000	kg
3.		1100999000200		Konstrukcje stalowe z kształtowników i blach-LR100x10 i przewiązki z blach 10x100	80,00000	kg
4.		1100999000260		Konstrukcje stalowe z kształtowników ,blach -L100x75x8	29,00000	
5.		1100999000261		Konstrukcje stalowe z kształtowników ,blach -IN120	62,00000	kg
6.		1100999000262		Konstrukcje stalowe z kształtowników ,blach -IHEB 100	63,00000	kg
7.		1100999000263		Konstrukcje stalowe z kształtowników ,blach LR100x10	179,00000	kg
8.		11009991550		Kotwy stalowe z blach i prętów nagwintowanych,M18 L=550 mm	4,00000	szt
9.		11009991551		Kotwy stalowe z blach i prętów nagwintowanych,M112 L=450 mm	19,00000	szt
10.		1122200		Druty stalowe okrągłe miękkie 0,5-0,8 mm	0,24150	kg
11.		1330140		Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	365,87400	szt
12.		1332099		Gwoździe budowlane gołe	3,00000	kg
13.		1336499		Siatki Rabitza tkane z drutu	25,87500	m2
14.		1510100		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,41400	dm3
15.		1510210		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,43700	dm3
16.		1511201		Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	10,83750	dm3
17.		1540001		Acetylen rozpuszczony techniczny	3,72810	kg
18.		1540400		Tlen techniczny sprężony	11,27100	m3
19.		1700310		Cement portlandzki CEM I 32,5	0,00400	t
20.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00800	t
21.		2370604		Beton zwykły B 15 (C12/15)	0,04080	m3
22.		2370604		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,02448	m3
23.		2380802		Zaprawa wapienna M 0,6	0,13200	m3
24.		2380813		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,24000	m3
25.		2380814		Zaprawa cementowo-wapienna M 4	0,12000	m3
26.		2380820		Zaprawy cementowe	0,12800	m3
27.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	0,03450	m3
28.		2380899		Zaprawy budowlane zwykłe	0,22800	m3
29.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,12000	m3
30.		6800124		Nakrętki stalowe ŚRD M-12 OC	0,40500	kg
31.		6800127		Nakrętki stalowe ŚRD M-18 OC	1,12000	kg
32.		6800425		Podkładki stalowe ŚRD M-12 OC	0,18900	kg
33.		6800428		Podkładki stalowe ŚRD M-18 OC	0,36000	kg
34.		6801599		Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	0,05400	kg
				Sprzęt		
1.		31100		Żuraw samochodowy (1)	0,95370	m-g
2.		34000		Wyciąg budowlany	0,09792	m-g
3.		34412		Wyciąg wolnostojący z nap.elektr. 0,5 t	4,56000	m-g
4.		39000		Środek transportowy (1)	1,67260	m-g
5.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,69600	m-g
6.		72100		Spawarka elektryczna	27,74400	m-g
7.		83111		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	2,31660	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---