
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Obiekt Wykonanie zabezpieczeń przeciwwodnych ścian zewnętrznych Pawilonu nr 2 -
 etap II
 ZMIANA TECHNOLOGII IZOLACJI PRZECIWWODNEJ Z PAPY
 TERMOZGRZEWALNEJ NA POWŁOKĘ AQUAFIN 2K

Kod CPV 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Adres 33-100 Tarnów ul.Szpitalna 13

Inwestor Specjalistyczny Szpital im.E.Szczeklika w Tarnowie

Poziom cen Ceny producentów i dostawców I kw. 2013, informatory cenowe

Sporządził mgr inż. Andrzej Wójcicki

Kraków 19 marzec 2013 r.

Wykonanie zabezpieczeń przeciwwodnych ścian zewnętrznych Pawilonu nr 2 - etap II ZMIANA TECHNOLOGII IZOLACJI PRZECIWWODNEJ Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ NA POWŁOKĘ AQUAFIN 2K

1.Podstawa opracowania:

- Projekt architektoniczny opracowany przez Pracownię Projektową AKKA
- Dane wyjściowe do kosztorysowania z dnia 15.03.2013 r.

1.Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt służby zdrowia - Szpital

Technologia budowy: rozbiórka ręczna przy użyciu elektronarzędzi, roboty budowlane - technologia tradycyjna

Podstawowe dane techniczne:

- powierzchnia izolowanych ścian - 232,05m²
- powierzchnia opaski betonowej - 47,54m²
- długość koryt odwadniających - 52,00m²
- drenaż opaskowy - 91,00mb

2.Charakterystyka robót

- zerwanie nawierzchni asfaltowej przy budynku szer. 1.50m
- wykopy ciągłe przy ścianach budynku do poziomu posadowienia ław fundamentowych
- deskowanie wykopów
- odgrzybienie i oczyszczenie ścian fundamentowych przez szczotkowanie
- gruntowanie ścian fundamentowych
- uzupełnienie ubytków zaprawą Atlas Adher i Atlas Filer
- wykonanie izolacji przeciwwodej z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K gr. 4mm
- wykonanie drenażu opaskowego z rur z tworzyw sztucznych fi 100mm
- zasypanie wykopów z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami co 15cm
- podkłady z tłucznia pod opaskę betonową i nawierzchnię asfaltową
- wykonanie opaski betonowej
- odtworzenie nawierzchni asfaltowej
- wykonanie koryt odwadniających

3.Szczegółowy zakres i ilości robót podano w przedmiarze robót i specyfikacji technicznej

Wykonanie zabezpieczeń przeciwwodnych ścian zewnętrznych Pawilonu nr 2 - etap II ZMIANA TECHNOLOGII IZOLACJI PRZECIWWODNEJ Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ NA POWŁOKĘ AQUAFIN 2K

Nr	Kod CPV	Opis robót
1.	45453000-7	Wykonanie izolacji przeciwwodnej ścian piwnic Nr ST: 5.1. - 5.4.
2.	45453000-7	Zmiana zagospodarowania terenu bezpośrednio wokół budynku Nr ST: 5.9.
3.	45232410-9	Drenaż opaskowy Nr ST: 5.8.
4.	45232410-9	Wykonanie koryt odwadniających Nr ST: 5.7
5.	45453000-7	Naprawa tynków wewnętrznych w piwnicy Nr ST: 5.5. - 5.6.

Wykonanie zabezpieczeń przeciwwodnych ścian zewnętrznych Pawilonu nr 2 - etap II ZMIANA TECHNOLOGII IZOLACJI PRZECIWWODNEJ Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ NA POWŁOKĘ AQUAFIN 2K

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		5.1. - 5.4.	1. Wykonanie izolacji przeciwwodnej ścian piwnic Kod CPV: 45453000-7		
1	KNNR 1 0310/02		Wykopy w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*1,50*2,30	m3	313,95
			razem	m3	313,95
2	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 136,50*0,10+36,40	m3	50,05
			razem	m3	50,05
3	KNR 4-01 0108/08		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km /wywóz ziemi na wysypisko/ (Krotność= 4)	m3	50,05
4	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	10,00
5	KNNR 1 0529/01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	6,00
6	KNR 4-01 0107/08		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	11,00
7	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	10,00
8	KNNR 1 0529/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	6,00
9	KNR 4-01 0107/01		Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*2,30	m2	209,30
			razem	m2	209,30
10	KNR 4-01 0619/03		Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 ściana poniżej terenu (27,81+0,91+14,29+27,81)*2,30 ściana cokołu (27,81+0,91+14,29+27,81)*1,80	m2	162,89
				m2	127,48
			razem	m2	290,37
11	KNR 4-01 0519/06 ANALOGIA		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych - ISTNIEJĄCA IZOLACJA ŁAW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Ściana funadamentowa (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*1,80 ława fundamentowa (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*0,50 (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*0,25	m2	163,80
				m2	45,50
				m2	22,75
			razem	m2	232,05
12	KNR 2-02U2 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych: PREPARAT "ATLAS ADHER", norma zużycia 1,2 kg/m2 ściana poniżej terenu (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*2,30	m2	209,30
			razem	m2	209,30
13	NNRNKB 1 0836/01		Tynki cementowe I kategorii wykonywane ręcznie na ścianach: ZAPRAWA CEMENTOWA "ATLAS FILER" grub. 10 mm, norma zużycia 20,0 kg/m2 (Krotność= 0,5)	m2	209,30
14	KNR 0-26 0640/06 Analogia		Wykonanie izolacji przeciwwodej z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K gr. 4mm Ściana funadamentowa (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*1,80 ława fundamentowa (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*0,50 (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*0,25	m2	163,80
				m2	45,50
				m2	22,75
			razem	m2	232,05
15	KNR 2-02W 0616/06		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - TAŚMA ASO-Dichtband-2000 5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35	m	91,00

Wykonanie zabezpieczeń przeciwwodnych ścian zewnętrznych Pawilonu nr 2 - etap II ZMIANA TECHNOLOGII IZOLACJI PRZECIWWODNEJ Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ NA POWŁOKĘ AQUAFIN 2K

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	91,00
16	KNR 2-02 0609/08		Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej - analogia - styrodur grub. 5 cm na abizolu Ściana fundamentowa (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*1,80	m2	163,80
			razem	m2	163,80
17	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 313,95-50,05	m3	263,90
			razem	m3	263,90
18	KNR 4-01 0108/11 ANALOGIA		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - WYWÓZ I UTYLIZACJA ROZEBRANEJ IZOLACJI ŁAW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH 232,05*0,01	m3	2,32
			razem	m3	2,32
19	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	2,32
		5.9.	2. Zmiana zagospodarowania terenu bezpośrednio wokół budynku Kod CPV: 45453000-7		
20	KNR AT-03 0101/01		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm 3*6,60+5,60+2,80+3*6,60	m	48,00
			razem	m	48,00
21	KNR 2-31 0803/01		Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 48,00*1,50	m2	72,00
			razem	m2	72,00
22	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 5,60+6,60*2+13,81+6,60+8,33	m	47,54
			razem	m	47,54
23	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nawierzchnia asfaltowa 48,00*1,50 Opaska betonowa 47,54*1,00	m2	72,00
			razem	m2	47,54
			razem	m2	119,54
24	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	119,54
25	KNR 2-31 0114/04		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	119,54
26	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - opaska betonowa gr. 10cm 47,54*1,00*0,10	m3	4,75
			razem	m3	4,75
27	KNR 2-31 0313/03		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowo-żwirowej o grubości 2cm 48,00*1,50	m2	72,00
			razem	m2	72,00
28	KNR 2-31 0313/04		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowo-żwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	72,00
29	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 48,00*0,04	m3	1,92
			razem	m3	1,92
30	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	1,92
		5.8.	3. Drenaż opaskowy Kod CPV: 45232410-9		

Wykonanie zabezpieczeń przeciwwodnych ścian zewnętrznych Pawilonu nr 2 - etap II ZMIANA TECHNOLOGII IZOLACJI PRZECIWWODNEJ Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ NA POWŁOKĘ AQUAFIN 2K

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,50*91,00 razem	m2 m2	136,50 136,50
32	KNNR 11 0702/01 ANALOGIA		Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny wodoprzepuszczalnej - drenaż 2,00*91,00 razem	m2 m2	182,00 182,00
33	KNR 2-01 0610/07		Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru - drenaż (5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35)*1,00*0,40 razem	m3 m3	36,40 36,40
34	KNR 2-28 0703/04		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm 5*6,60+5,60+2,80+11,81+6,60+5,33+3,60+0,91+21,35 razem	m m	91,00 91,00
35	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową - drenaż	szt	6,00
36	KNR 2-01 0217/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II (Krotność= 0,8) Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $\pi \cdot 0,75^2 \cdot 3,00$ razem	m3 m3	5,30 5,30
37	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV (Krotność= 0,2)	m3	5,30
38	KNR 2-18W 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $\pi \cdot 0,75^2 \cdot 0,15$ razem	m3 m3	0,27 0,27
39	KNR 2-18W 0513/05 Analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1500mm i głębokości 3m - Studnia wraz z pompą	szt	1,00
40	KNR 4-01 0108/06		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	5,30
41	KNR 4-01 0108/08		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	5,30
		5.7	4. Wykonanie koryt odwadniających Kod CPV: 45232410-9		
42	KNR 2-01 0205/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $\pi \cdot 0,25^2 \cdot 1,00 \cdot 2$ razem	m3 m3	0,39 0,39
43	KNR 2-01 0125/01		Ręczne usunięcie z przrzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni - grubość warstwy do 15cm 52,00*0,60 razem	m2 m2	31,20 31,20
44	KNR 2-31 0606/01		Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce piaskowej	m	52,00
45	KNR 2-18w 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00
46	KNR 4-01 0108/06		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 31,20*0,15 razem	m3 m3	4,68 4,68
47	KNR 4-01 0108/08		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)		

Wykonanie zabezpieczeń przeciwwodnych ścian zewnętrznych Pawilonu nr 2 - etap II ZMIANA TECHNOLOGII IZOLACJI PRZECIWWODNEJ Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ NA POWŁOKĘ AQUAFIN 2K

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	4,68
		5.5. - 5.6.	5. Naprawa tynków wewnętrznych w piwnicy Kod CPV: 45453000-7		
48	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej (5,60*2+6,60*5+0,91+2,85+11,81+5,33)*0,50	m2	32,55
			razem	m2	32,55
49	KNR 4-01 0619/03		Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	32,55
50	KNR 4-01 0711/09		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych	m2	32,55
51	KNR 2-02U2 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	32,55
52	KNR 2-02 1505/01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	32,55
53	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnicy 32,55*0,02	m3	0,65
			razem	m3	0,65
54	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	0,65
55	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	0,65