

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الصفا للمقاولات العمومية

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٣١١) المسورخ في ٢٠٢٢/٩/٤ بمبلغ ٣١,٩٨١,٦٩٥ جنية (واحد وثلاثون مليون وتسعمائة واحد وثمانون ألف وستمائة خمسة وتسعون جنية) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " صيانة مباني الهيئة في نطاق المنطقة الثانية بالإسماعية و وحداتها " على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا ويتولى " (المنطقة الثانية - القتال وميناء) الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

الموقع

صيد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية والإدارية





الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس مجلس الإدارة

عقد عقولة

الموضوع : " صيانة مباني الهيئة في نطاق المنطقة الثانية بالإسماعيلية ووحداتها

رقم العقد : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٣١١

أنه في يوم الأحد الموافق : ٤ / ٩ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة

ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول

" شركة الصفا للمقاولات العمومية "

ويمثلها السيد / محمد مديوني احمد سليمان

- بصفته / رئيس مجلس الإدارة

رقم قومي / ٢٦٥٠٦٢٦١٤٠١٤٩٤

بطاقة ضريبية / ٢٤٤-٨٨٤-٠٧٢

مامورية ضرائب / مدينة نصر ثان



سجل تجاري رقم / (٣٩٠٦٨٤) مكتب سجل تجاري القاهرة

ومقرها / ١١ مصطفى النحاس - مدينة نصر

ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني

محمد مديوني احمد



المادة ١٣
 أعلن الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم (١٣) للعام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢١ وذلك لتنفيذ عملية صيانة مباني الهيئة في نطاق المنطقة الثانية بالإسماعيلية ووجدها وفقا للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة، والتي فتحت مقاريفها الفنية يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٢ / ٦ / ٧ والمظاريف المالية يوم الأحد الموافق ٢٠٢٢ / ٧ / ٣١، وبناءا على ما أوصت به لجنة البت في المناقصة بجلستها المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٢ / ٨ / ١٠ من قبول المبرر المقدم من شركة الصفا للمقاولات م/ محمد مديولي بمبلغ ٣١,٩٨١,٦٩٥ جنيه (واحد وثلاثون مليون وتسعمائة واحد وثمانون ألف وستمائة خمسة وتسعون جنيه) شامل جميع أنواع الضرابب والدمتات بما فيها ضريبة القيمة المضافة لقوفه أقل الأسعار وذلك طبقا لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨، وموافقة رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠٢٢/٨/٢٣ على تلك التوصية.

وقد أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي :-

المادة ١٤
 يعتبر التمهيد السابق ومحاضر لجان البت وكراسة الشروط والمواصفات الفنية والخطط المقدم من الطرف الثاني وكافة التكاليف المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة والمواصفات الفنية للأعمال وأمر الإسناد جزءا لا يتجزأ من هذا العقد ومتمما ومكملا له.

المادة ١٥
 يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية "صيانة مباني الهيئة في نطاق المنطقة الثانية بالإسماعيلية ووجدها" طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءا لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٣١,٩٨١,٦٩٥ جنيه (واحد وثلاثون مليون وتسعمائة واحد وثمانون ألف وستمائة خمسة وتسعون جنيه) شاملا كافة الضرابب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة.

المادة ١٦
 يلتزم الطرف الثاني شركة الصفا للمقاولات م/ محمد مديولي بتنفيذ الأعمال المستندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة التأقية للجهالة شرعا وقانونا.

المادة ١٧
 قسم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 388GULF222420S01 بمبلغ ١,٥٩٩,٠٨٥ جنيه (فقط مليون وخمسمائة تسعة وتسعون ألف وخمسة وثمانون جنيها لا غير) صادر من بنك مصر - فرع التوفيقية بتاريخ ٢٠٢٢/٨/٣٠ وصاري حتى ٢٠٢٣/١١/٢٩.

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من المنطقة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.





انضمته الجامعة لطريق ومختبرين.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

يخترم الطرف الثاني بالمحافظة علي علامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال ضمن هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء ينزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

Abstract

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .

1997-1998 6 4: 222-232

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامله أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامله أو أي من آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده.

2006年12月15日

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة الفوائد منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المعوقات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي لأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصصاً من تأمينه أو مستحقاقه المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة.

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما يصغر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتهجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بضم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتهجة لكافة أثارها القانونية .

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

لا يجوز للطرف الثاني أن يتناول للنصر عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

Abstract

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند يندرج تحت الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة بوجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاياه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالتعديل الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص





الهيئة العامة للطرق والكباري

رئيس مجلس الإدارة

المادة العشر

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما مدده على الطرف الأول .
ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

المادة الحادية عشر

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشرط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

المادة الثانية عشر

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

المادة الثالثة عشر

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بهنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراجعتها لهذا العقد .

المادة الرابعة عشر

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد ((البستوجين - الإسمنت - الحديد بجميع أنواعه - السولار)) وفقاً للمعاملات المحددة في عطلته لتلك البنود وفقاً لما جاء بالعمارة رقم (٩٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ، وطبقاً للتعريشات والمعاينة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

المادة الخامسة عشر

حذر هذا العقد من ثلاث نسخ تسليم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بنسخة النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والزم

الطرف الثاني

شركة انصاف للمقاولات العمومية

(التوقيع)

المهندس / محمد مدهولي احمد سليمان

رئيس مجلس الإدارة

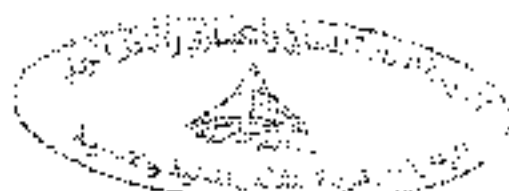
الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)

لواء مهندس / نسيم الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري





قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط والمواصفات للمنطقة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢٢

عملية صيانة مباني الهيئة الواقعة على نطاق المنطقة الثانية
بالاصحاحية ووحداتها

تحت دفتر الشروط :

مصاريف ارضه بالبريد :

عدد الصفحات التى يضمها دفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للمطرق والكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا دفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثانية - القاهرة وميناء مهندس / احمد الخطة	مدير عام مصلحة الكبارى مهندس / عصام طه منجود	مدير عام الاصل الكبارى والكبارى مهندس / عبدالرحيم كمال
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق مهندس / سامي احمد مرج	رئيس الإدارة المركزية الشؤون المالية و الادارية مهندس / ابو بكر الجواد عساف	رئيس الإدارة المركزية التنفيذ ومصلحة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولى

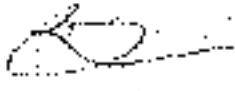
مختصة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات دفتر

(Handwritten signature)

محتويات الدفتر

١	ورقة	١ - موضوع البحث
٢٥	ورقة	٢ - الشروط الموضوعية والمراصفات
٥٠	ورقة	٣ - قوائم الكميات
١	ورقة	٤ - تلخيص

.....


موضوع العقد

عملية صيانة جدران الهيكل الخرساني في نطاق المنطقة المشيدة بالاسمائية ووحدة

ملحوظة

- في حالة استعانة المقاول الرئيسي بمقاولي أعمال متخصصة بالنظر فيجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة وخط عرافة البيئة قبل التعاقد مع مقاولي الباطن ويكون المقاول مسئولاً عن مسؤولية كسوة أمام الهيئة عن الاتصال المنفذ بمقرتهم ومسؤولاً عن تسليم الأعمال لمهندسي الهيئة المشرفين

- الكميات الواردة بةائمة الكميات تقريبا قابلة للزيادة او النقص في حدود ٢٥ % وتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية عند التفاوض على الاسعار
- على الشركة المنفذة استخراج التصاريح اللازمة من المرور بحرفتها وعلى صاحبها قبل البدء في التنفيذ

ويتم التنفيذ طبقا لآتي:

- توصيات قطاع الكباري.
- الشروط الخصوصية (هذا المقتضى)
- توصيات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري .
- توصيات الإدارة المركزية لبحوث الكباري .
- الكود المصري (الاصدار الاخير)
- الكود المصري رقم (٢٠١) لسنة ٢٠١٢ نصاب الاحمال و القوى في الاعمال الانشائية و أعمال المبنى.
- الكود المصري رقم (٢٠٣) لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية (الاصدار الاخير)
- الكود المصري رقم (٢٠٥) لاجشاءات الممتدة (الاصدار الاخير)
- القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

٢٠١٨

الشروط الخصوصية

البند الأول : العرض عن الشروط الخصوصية :

العرض عن الشروط الخصوصية هو منظمة أو شخص المرصحت، القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الزمان ومواصفات القياسية والمصدر في سنة ١٩٩٠ تكمن بعضها البعض وتلزم معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية على ان يستند الى عطاء لم يترك نسبة تأثير الممارسات وذلك طبقا للمادة (٤٧) من قانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية وذلك لتبريد العنصر التالية (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البوغاز - البترمين)

• الأسعار السرية والمعمول بها في تاريخ الفتح الفني للمشروع يؤخذ كمعيار للمقارنة في أي وقت أثناء تنفيذ العملية لصالح فروق الأسعار. ولا يفتقد لأسعار المواد بالسوق الحر والمقاول عليه أن يتحمل كافة الزيادة في الأجور وسعار النقل والعمالة بالسوق الحر وليس له الحق في تطبيق أية زيادات تقرأ على الأسعار في هذا الشأن.

ملاحظة :

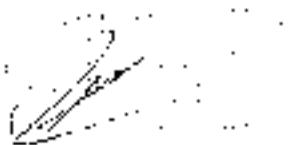
• يجب ان تطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الاسعار على بند وفي حالة عدم التوافق يتم احساب النسبة الأكثر دون افتراض من المقاول

البند الثاني : معاملة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد أجرى التحريات اللازمة وبحث مسؤوليته للحصول على أية معلومات اضافية او أية معلومات اخرى من سبيل التحقق من طبيعة التربة وبنائها وانه قد وضع أسعاره بناء على ذلك ويعتبر انه قد قام بكل ذلك بمجرد تقديمه للعطاء وكذا يكون المقاول مسؤولا وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بزيادة مما هو مدرج بعطاءه او أية عتبات اضافية او تعويض تضيق الصعوبات التي تطرأ و التصرف انشئ لم تكن متوقعة او بسبب تكدص مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التربة او بسبب أي خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر "الأسعار" المعطاة منه شاملة وبغطية لكن هذه المعطيات والالتزامات وفي حالة وجود أي عراقي او عوق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تلخيصها بقرع المقاول بالتغيا ببحرول هذه المرافق او ثنائيا وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو عتد بالظبيعة طبقا للمعايير ومواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث : مدة العمة وعرامة التأخير :

يجب أن يتم جميع الأعمال في بحر ١٢ شهر من تاريخ تسليم المقاول للموقع خاتما من الموانع بموجب محضر موقع عليه من الطرفين. وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عنها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .



المادة الرابعة : مكتب مهني التهيئة

تطبق المادة رقم (٣٦) من المواصفات القياسية بحث على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بتعداد كادره من قبل موقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٢٥ م^٢ تكون من شيفر حجرة حتى لا تكون احدها غرفة اجتماعات وتعمل بها (برلمان) لادارة وتوجيه الفريق الخفيفة والمشروبات وكذا دورة مياه صحية ويتم تثبيت مكتب بمقاعد جلدية وتقريبه بمرور بفتح أحد المداخل المتخصصة في تهيئة المكاتب مع تزويد المكتب بمسببة مع تلويزرة وتكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة عن ان يتم المطار بحداد هذا المكتب في المركز التجاري الذي يختاره الميسر المتوفر في الموقع وتقع المرصع لمبنة الأخرى وتبين عامل نظافة وعامل يومية ويقوم بصيانتها وإدارتها طوال مدة العملية على حاليه وفي حالة عدم توفر العامل في تجميع هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه عرامة مرصع تف جنبها يوما إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات تدية و ضمانة جدي لعدم تقديم المشروبات وتوحيدها الحظيرة

ب) الأجهزة بموقع العمل:

يلزم المقاول بتزويد موقع العمل بالأجهزة الآتية قبل البدء في التنفيذ، وذلك من بدء العمل وحتى نهاية مدة العملية، مع مراعاة الآتي:

- عند الأجهزة تكون بعدة فني (من قبل المقاول) مدرب على استخدامها جيداً وتحت إشراف فنيهم الإشراف طوال فترة العمل.
- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وجيدة معمرة ومن أجود الماركات، ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة ومركبتها قبل تركيبها لموقع العمل.
- جهاز كمبيوتر بمشغلاته: (جهاز كمبيوتر بمشغلاته أو لاب توب + طابعة ليزر ٤٨ + مشبك) من أجود وأحدث الماركات وظيفة للمواصفات المرفقة، على أن يتم اعتماد جميع الماركات والمواصفات من قبل اللجنة قبل التوريد ويتم خصم مبلغ الربح من ثمنه في حالة عدم توفير الجهاز بمشغلاته وتزويد عليه جميع الأجهزة للقطر تكبير في نهاية العملية.
- على المقاول تصوير جميع الأعمال التي سيتم تنفيذها (قبل و بعد التنفيذ) على صور فوتوغرافية لا يقل مقاسها عن ١٨ x ١٢ سم وكذلك وضعها على CD وتقديم تقرير شهري مفصلاً عن مراحل التنفيذ المختلفة و التبرامج الزمنية المعدل طبقاً لنظام العمل و ذلك ضمن مستندات الصنفين الشهري المقدم للصرف و توقع عرامة قدرها عشرة آلاف جنيه نتيجة عدم تقديم التقرير الشهري.
- توفير عدد (٦) عامل طول مدة المشروع و توقع عرامة قدرها (١٠٠٠) جنيه شهرياً عن كل عامل خبر متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للمركبة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي

جـ) التجهيزات:

- يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة و اللازمة بما يتضمن نقل العمال من مقرين على المشروع لأجواء التجريب و الاختبارات العملية اللازمة لمواد البناء المستخدمة في التنفيذ التي احدى كليات الهندسة أو معامل البيئة بالمناطق المختلفة وكذلك اشتالات جهاز الإشراف لعمل التجهيزات اللازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تعترض تنفيذ المشروع (محافظة - وزارة الكهرباء - وزارة الاتصالات - مياه الصرف ... الخ) بعدد (١) وسيلة انتقال طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي و في حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الإشراف في نقل التجهيزات المطلوبة لأحد المعامل المتخصصة أو تركاتهم كما هو مذكور بأحكام يتم خصم (مبلغ ٥٠٠ جنيه / وسيلة نقل) عن يوم الواحد هذا بالإضافة إلى حق اللجنة في نقل التجهيزات واختيارها خصماً من مستحقات المقاول في أي مكان تحدد
- المادة الخامسة : السيادة الهندسية للمشرفين (أشرف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- ١- عدد ١ مهندس مدني غايي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ الأعمال للمباني
- ٢- عدد ٢ مسن الملاحطيين والمشرفين الفرعيين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة، وطبي مهني المقاول وكذا مساعدي المهندسين والمشرفين الفرعيين بالتواجد بالموقع بصصفة مستمرة أثناء العمل

- مسؤولية الحق في سحب موافقتنا على ميثاق المسؤول وحسب أي عضو من جهاز التفتيش وصبي المسؤول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعار خطيا بذلك أن يستبد هذا الشخص وأن يعين مديلا له توافق عليه اللجنة .

تندد بجمعية المسؤول في تمثيله العنصر و عاضده أو في استبداله بآخر إذا طلب منه ذلك برفع على المسؤول عرامة قدرها خمسمائة جنيه للمهندس ، ومكافأة وخسرون جنيه لمساعد المهندس من كل يوم من الأيام التي تقضي بدون تواجد أي منهما وذلك طوال مدة التفتيش .

البند السادس : التأمين الموقفت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

تبند السابع : الاستلام الموقفت ومدة الضمان والاستلام النهائي :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٤٧ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند الثامن : فئات العقد :

- الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجسور الفئات وقائمة الأمتار تشمل وتغطي جميع التصاريح والالتزامات أي كان نوعها التي يفكها المقاول بالتسليم إلى كل بند من البنود وتغطي جميع التصاريح التي تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزائها المختلفه بصرفه النظر عن تقنيات السوق والعمله وأجور العمال والعمولة أجمركية ورسم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى .

البند التاسع : المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :

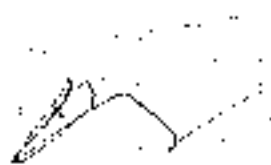
- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات المحلية بأي حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإنذار والإشارة ليلاً ونهاراً والمحافظة على سلامة المرور ومنع التسلل عن الأضرار التي تنتج للمرور والأهالي أثناء تنفيذ العمل وعلى الشركة عمل سور حول الموقع بالكامل وفي حالة عدم تواجد العلامات التحذيرية أو الإنذار أو السور فوقع عليه عرامة قدرها مائة وخمسون جنيهاً يومياً .

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و عليه إتباع تعليمات الأمر الصناعي بالموقع

البند الحادي عشر : المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق :

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق الواقعة تحت الطريق أو المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف أو أضرار تحدث لهذه المنشآت أو المرافق بسبب العمل يلزم (صاحبها بمعرفة المقاول وعلى حسابه وفي المدة التي تحددها اللجنة لذلك و الا تقوم اللجنة بحمل الإصلاحات اللازمة خصماً على المقاول) وبدون الحاجة لأشياء أي إحرامات أخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض أو مناقشة ما تقرره اللجنة فيما يتعلق على الإصلاحات .



المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال

المقطع الأول: أعمال الحفر

يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على ترسومات التنفيذية بكل نفة وحس المسطور. من مراجعة ترسومات والأبعاد المبينة عليها وعلى التحقق من سماتها ومن مطابقة ترسومات وكذلك صحة تطابق جميع أبعادها المعينة على تلك الترسومات أو المواصفات الفنية وكذلك انطباق حدة التثبيت على ما هو موضح بالملحقة

تجرى أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الترسومات أو طبقاً لتعليمات المهندس المبين على المقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تراهي له لتكوين جوانب الحفر حتى يصل إلى مستوى قاع الأساسات ومن ثم معالجة المقاول على قضاة الحفر الأساسية الهندسية طبقاً للأبعاد المبينة على الترسومات التنفيذية. في حالة وجود أي أساسات قديمة قد تعترض أعمال الحفر على المقاول، يخطر المهندس بذلك قبل إزالة تلك الأساسات لعدم يزيد بمقدار ٢٥ و م عن غسوب قاع الأساسات وذلك على نفقة الخاصة

إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر مست الجوانب المحافظة عليها من الانهيار والوصول إلى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل المسدات اللازمة على نفقة (سليم يوضح غير ذلك بقائمة التجهيزات) - وذلك من الجراح الخشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه المسدات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراجعة الأخصيص جوانب الحفر أي تلكه أو انبساط أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أي أجزاء من المسدات خلال اجراء عملية الردم

إذا صير الغاء الحفر وجود مياه جوفية فيجب ان يقوم المقاول وعلى نفقة بوضع هذه المياه بتقنيات وخطوط الصرف والتجهيزات اللازمة لذلك وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنسانية مع نقل هذه المياه للمحارز العمومية أو المصرف وعلى المقاول تقديم مشروع ضيق المياه الجوفية لمهندس المبانى للاعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على ان يشمل المشروع التفصيل الخاصة بترجح المدة الجوفية والحسابات التصحيحية والضمانات إمكانية عدم تداخل التربة والتشغيل أثناء عمليات سحب المياه وتكون تصرف وطريقة

على المقاول حماية خطوط المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها أثناء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الأعمال وإذا اضطررت أي من هذه المرافق تنفيذ الأعمال فيجب على المقاول ان يقوم بتكفيها وتغطيتها طبقاً لتعليمات وإرشادات المهندس المبين وتحتسب تكلفة الفك ونقل طبقاً لتكلفة التي يتكدها المقاول والتي تحتسب طبقاً لأشراط العقد ومقاييس الجهات المعنية

وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى المقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف إذا قام المقاول بتنفيذ أعمال الحفر لأغراض أخرى غير المحدد للصرف طبقاً لترسومات أو تعليمات المهندس المبين فيجب ان يملأ الحفر بالخرسالة الحامية طبقاً للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى انغسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول

تضمن كميات أعمال الحفر هندسية بواقع صفحي مساحات الأسلاك أو حدود تربة الإهلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية في الأرتماع العمودي الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزايف الذي يتم خارج هذه الحدود

مهندس

سعر أعمال الحفر يوافق السعر المذكوب ويشمل السعر الحفر و التعداد و المصنعية واليات وكافة المصاريف التي يستتبعها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال حفر الجدران (ما لم يوضح غير ذلك غائبة الكميات) وبيع المياه وتجهيز الموقع واستقبال
كما يشمل أيضا نقل المخلفات ونقل الحفر لتعليب العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تكم الحسابية في جميع الاحوال على المكعب المجتسي للحفر .

النظم الثاني اعمال الردم :

• قبل تنفيذ أعمال الردم يجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس المباشر الكتابية قبل البدء في أعمال الردم .

• يتم الردم بالزمل مع اعتماد تدرج تربة الترميل من لمهندس المباشر وفي جميع الاحوال يجب ان يكون

ترمل المستخدم نظيفاً خالياً عن الشوائب والمواد العضوية والأعاليح والبقايا وموزداً من المساجير المعتمدة

• يجب أن يتم تنظيف مسطح الردم تماماً قبل البدء في العمل وأن يتم رصه بالمياه وبمكة لكثافة القصوى .

• يتم ترميد على طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٠.٢٠ متر مع الترس والسك بالأت التربة السطحية الميكانيكية إلى ٩٥ % من الكثافة القصوى عند نسبة الرطوبة المثلى المعتمدة طبقاً لمواصفات

وتعليمات المهندس المباشر .

• يجب أن تؤخذ عينات من الترميد لأختبارها في أحد المعامل المعتمدة على ثقة المقاول وللتأكد من

التوصل لكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التي يحددها المهندس المباشر .

• تقاس كميات الردم هندسياً بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الردم طبقاً لرسومات

التنفيذية وتعليمات المهندس المباشر ولا تدفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .

• سعر أعمال الردم يوافق السعر المذكوب ويشمل توريد المواد (الرمال) والعمالة والمصنعية وكافة

المصاريف التي يستتبعها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والسك

تربة الإحلال : أو الترميد

• تربة الإحلال مكونة من الرمل المتدرج والترمل بصفة في حدود ٢ : ١ (أو طبقاً لما ينص عليه محضر

التأسيس) مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المباشر

• يتم الردم على طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٠.٢٠ متر مع الترس والسك بالأت الترميد

السطحية الميكانيكية إلى ٩٥ % من الكثافة القصوى عند نسبة الرطوبة المثلى المعتمدة طبقاً

لمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

• تقاس كميات تربة الإحلال هندسياً بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الإحلال طبقاً

لرسومات التنفيذ وتعليمات المهندس المباشر .

• سعر تربة الإحلال يوافق السعر المذكوب ويشمل توريد تربة الإحلال وعن الأختبارات اللازمة على

حساب المقاول والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستتبعها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه

الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والسك

- تتم الدراسات المتكبرة في هذا المجال فور بدء دراسة المشروع والتعاون مع المصمم من البداية على الاختيار المتكاملات المتكبرة بالبال الخاص بالمواصفات
- يجب أن تضيق المواصفات والأعمال بالمواصفات القياسية
- يجب أن تتفق جميع المواد ومشتقاتها مع مواصفات الجودة العامة لمطرق، والكفارة والتفصيل ليرى
- المواصفات المصرية (الكود المصري للتبني) بقدر لمواصفات الجيدة
- يجب أن يتخذ المتكبر للمهندسين - قبل بدء الأعمال - تفصيل واضح للترتيبات الخاصة ببناء الخرسانة وفقاً للمواصفات التي سيتم تنفيذها وأماكن توزيع التركيب والأصناف بالإضافة إلى معلومات ودية عن سمات التشغيل لتخطيط واختيار المواد وتصميم الخلطة الخرسانية نقل عناصر المنشأ والسمات الخاصة ببناء الوحدات الخرسانية والعمود ونقل ووضع الخرسانة وتركيب الوحدات الخرسانية أصلاً وعند إجراء التثبيتات وبعدها يتم الاختيار وأن تطلب مراقبة المهندس على هذه الترتيبات من مسئولية المتكبر عن الأعمال.
- على المتكبر أن يخطر المهندس فكرة تصيب بأربعة وعشرين ساعة على الأقل بمواقع عمل الخرسانة
- يجب الحصول مسبقاً على عطاء المهندس على أية مواد يتم استخدامها بالخرسانة وفقاً لتغيير المواد المعتمدة من حيث مصدرها أو نوعها أو جودتها ويجب أن يقدم نتائج اختبارات المواد وشهاداتها الصانع لمهندس قبل تنفيذ بوقت كافٍ لحجب تأخير الأعمال.
- يجب أن تراعى جودة خاص استيفاء المتطلبات الخاصة بهيئة الجودة المذكورة بهذا الباب بوجه خاص مراقبة الجودة للخرسانة والسماح بالعمل الفاتح
- ويجب على المتكبر أن يتم إعداد واختبار العينات التي ستقوم بتنفيذها على ومراقبة الجودة كلاً من قبل بدء الأعمال.
- يجب تنفيذ أعمال الخرسانة للأساسات في الجهد (نزع المياه) وأن يسمح بصيب الخرسانة في وحول المياه الجوفية وسيكون على المتكبر أن يحصل تكلفة نزع المياه الجوفية خلال تنفيذ الأعمال وكذا تكاليف نقلها إلى شبيكات تصريف أو إلى مصارف مع التنسيق مع الجهات المعنية وتعتبر هذه التكلفة مشمولة بأعمال الحفر

المواصفات:

الأسمنت:

- يجب أن يطبق الأسمنت المتطلبات الخاصة بالمواصفات القياسية:
- أ- المواصفة المصرية ٣٧٢ أو المواصفة البريطانية BS 12 للأسمنت البورتلاندي شديد، أو المربع القوي.
- ب- المواصفة المصرية ٥٨٢ أو المواصفة البريطانية BS ٤٠٢٧ للأسمنت الخفيف للخرسانة.
- يجب ألا يزيد الأسمنت الموزن في إجراء التجارب المعملية لأكثر تطبيقه للمواصفات وتقديم شهادات الصانع الموضحة لصدر الصانعة وتاريخ تصنيعه وخصائصه ويجب أن تطبق الاختبارات على العينات الصاعدة جميع الاختبارات المذكورة في المواصفات الخاصة بالأسمنت وكذا على الاختبارات المذكورة في هذا الخاص بمراقبة الجودة.

مواصفات الخرسانة

• يرتفع إلى العينات الخاصة بحفظ الأسمنت بخصائصه وعدم كثره في الأسواق والموصفة بالمواصفات الخاصة -
 يُسمح أن يتم اختبار الأسمنت للتأكد من تلك طفاً للموصفة المعتمدة ASTM C150 الاختبار القياسي لمواصفات
 الأسمنت باستخدام الأفران ونسبة ٧٥ بتجارب تمت فحسب الأسمنت عند إجراء هذا الاختبار عن ١٠٠ % في أحد
 مراقبة على غير ذلك في حالات خاصة .

• يجب أن يوزن الأسمنت في ميزانه الأصفى المبنية والمطلقة جيداً لا في حلة مراقبة المختبر على استخدام الأسمنت
 السائب ومواصفات الإنتاج ووزن العروة كما يجب في حالة استخدام الأسمنت السائب - أن تكون العروات المقلية محكمة
 الفخ يبد أن يتم سدها بالأسمنت بصناعة الأصلية ويجب أن يُعبر لكل عروة شدة تقوى عن الضغط حوصلة نوع
 الأسمنت ومواصفاته ووزنه وأن تقدم هذه الشهادة للمهندس مع كل عروة ليتم التأكد من موقعه و يتم تشييد الأسمنت في
 سهولة محكمة و معروفة .

الركام:

- يجب أن يستخدم الركام المستخرج من المعادن الطبيعية فقط وأن يطبق مواصفات الهيئة والكود المصري للكثير وأن
 ينفذ نرج الركام الكثير في المعادن الإضافي الأكبر ٢٠ مم والركام الصغير مع هذا أول أشرح المذكورة بهذه
 كوصف
- يجب أن يكون الركام مورداً من مصادر معروفة جيداً و مستخدمة وأن يتم الأول - قبل أوريد الركام - إجراء
 التجارب التي تتطلب المواصفات للتأكد من تطبيق الركام للمواصفات .
- يجب أن لا يزيد المحتوى الإضافي الأكبر للركام عن خمس أكل بعد بين جرتب الشدائد أو ثلث صفى البلاطات أو ثلاثة
 أرباع المسافة المسافة بين تسليح صلب التسليح أو جزءه من الإسفلت
- يجب أن يتم تشييد الركام حقلية للأفلاك من تفصيل مكوناته وألعم اختلافه بالسرعة والسهولة والتوابل ويتم تشييد
 الركام على طبقات منتظمة السد حيث أن تشييده في أكرام ذات ارتفاع كبير قد يسبب انفصال مكوناته وتجنب ذلك
 يكون الركام الكثير طبقاً للمواصفات المعتمدة في أجزاء متصلة وهي سبيل المثال يمكن التجزئة للمطبات من ١ (٢ - ٣ -
 ١٥ سم) من ٢ (١٥ - ٢٥ سم) من ٣ (٢٥ - ٣٢ سم) .
- يجب أن يكون الركام خالياً من الشوائب المتلوي

الماء:

يجب أن يكون الماء المستخدم في الخلط وصبغة وغسل الركام نظيفاً وخالياً من الشوائب الضارة وأن يكون معروف
 المصدر ومطابقاً لمواصفات مواصفات الهيئة والكود المصري للكثير .

الإضافات:

- يمكن استخدام الإضافات المناسبة لتأمين بعض خواص الخرسانة مع مراعاة أن الإضافات قد تؤثر في ذات الوقت -
 بصورة عكسية على بعض خواص الخرسانة الأخرى ولذا يجب أن تتفقا تجربت الشكافية على التجربة التي يصحب فيها
 الإضافات ومراعاة عدم استخدام أي إضافات تحتوي على الكلوريدات بالخرسانة المسلحة
- يجب أن تطبق الإضافات إحدى المواصفات المعروفة عالياً .
- يجب أن يتم استخدام الإضافات طبقاً لتوصيات المصنع مع الحصول في جميع الأحوال على موافقة المهندس على طريقة
 الاستخدام .

• يجب أن يقدم المقاول للمهندس - قبل بدء الأعمال - معلومات واضحة ومتصلة عن خصائص الإضافات التي يدرى
 استخدامها مع تقديم الكميات التقية المباشرة من المنتج وأن تشمل هذه المعلومات حثي
 ✓ الكمية التي يتم استخدامها منسوبة لوزن الأسمنت بكمية كل حجم من الإضافات ولكل متر مكعب من الخرسانة.

- ١.٦: مرة الانعراف لتجاسر الخشخ مشور سمات سائفة من ١٠٠ خطة لتجسية سلاطة خلال فترة ١٢ شهر
وبحيث لا يقل عن ٧٥ ٪ يكون اسم .
- ١.٦.١: مرة الانعراف التوسى لطاخ مكودة سكون من ١٠ سائفة لتجسية سلاطة خلال فترة ٥ أيام ولكن
لا تقدر سنة التبر وبعده لا يقل عن ٧.٥ ٪ يكون اسم .
- يجب ألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٥٥٠ كجم/م^٣ من الخرسانة
 - يجب أن تكون القابلة للتخفيف لخرسانة الخرسانة سائفة لأصل نقل وصبة الخرسانة بحيث تملأ الفراغات حول
الأسخ بعد تمكينا ويوصى أن يكون البيرط في حدود ١٠٠-٥٠٠ سم وأن تكون جفنا بترسفات التين والكلود المعصرى
لتكبرى
 - تكون نسبة مركب الصغىر لى تركب التبر فى حدود ٢١ ٪ إلى ٤٥ ٪ مع الإضافة فى الإكسبر التماس لا عبرى
الأكسبر الموضع باليد ٢-١-٥-١-٥-١ .

أعمال الخرسانة البتائية:

هذا المروك سكون من ٨ م^٣ زلف فظيف سدرج + ٤ م^٣ رمز بطيسا حرس + ٢٠٠ كجم سبت بورتلاندى عالى على ١٠
يقل حملة الخرسانة عن ٢٥٠ كجم / سم^٣ بت ٢٨ يوم عن الصب على أن يكون التملط بيتايتكى مع وزن سمج الخرسانة أقلها
حب التماسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب .

الخططات التجريبية :

تجرى الخططات التجريبية تحت الاشراف لمبائير للمهندس بحيث تماثل الظروف التى تتخذ فيها ظروف الموقع لتجسية (الخط
والنقل ...) وبحيث يمكن التحقق من تقنية التلمشيل ومقاومة الخرسانة وتؤخذ مكعبات الاختبر عن الخططات التجريبية بوضع
مجموعة متوزعة من سدة متحات لكل خطة على حدة على أن تؤخذ لمجموعات من سدة خططات متتالية وبحيث تختبر ثلاثة
مكعبات من عن مجموعة (٦ مكعبات) بعد ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوم . ويجب أن تجهز المكعبات وتختبر طبق
لواصفات الهيئة والكلود المعصرى للتجارى ويجب أن يزيد متوسط مقاومة سدة مكعبات مقبولة بعد ٢٨ يوم عن المقاومة
المقبولة .

محتوى الكلوريدات بالخططات:

يجب ألا يزيد محتوى الكلوريدات بخلاطة كنسبة من وزن الأسمنت عن ١.١٥ . وذلك لنسبة ٩٥ ٪ من الاختبارات بحيث لا يزيد
النسبة لأن اختبار على حدة عن ٠.٥ . طبقا للجدول رقم (١١٠٠)

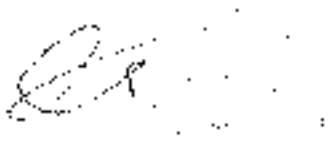
الخرسانة المقماوية للكبيلات:

يجب ألا تزيد نسبة المياه / أسمنت للخرسانة المعرسة للتجربيات عن ٤٥ ٪ بالإضافة إلى استخدام الأسمنت العقاوم للتجربيات
طبقا لمطابقات مواصفات الهيئة والكلود المعصرى للكبلى أو طبقا لتعليمات المهندس طبقا لجدول رقم (١١٠٠) بالكلود المعصرى
مواصفة المعنسييد :

لا تعفى موافقة المهندس على تصميم الخططات بأى حال المقبول من مسئولياته القائمة عن جودة الخرسانة واختبار مكوناتها.

خلف وتلى ووضع الخرسانة:

- يتم استخدام محطات خلطة حبة مزودة بموازين الضرورية ولوزن وتجريز مكوناتها وخلط المواد ويتم اعتماد محطة
الخلط من المهندس .
- يتم قياس كميات الأسمنت والركام المسحور والركام الكهر بمقاييس الاختدة بالوزن ويتم قياس كمية المياه لكل خطة على
حدا كما يقاس كمية الأمشاط بالوزن بالنسبة للأضافات الصلبة وبالتر للأضافات السائفة . ويراعى أن تكون معدات
القياس دائما سادة جيدة ونظيفة كما يتم التحقق من وزنها قبل بدء العمل وفوريا على فترات بعد ذلك . وتكون دقة معدات
القياس فى الحدود المسموح بها فى مواصفات الهيئة والكلود المعصرى للتجارى



- يجب أن يكون المرفق خلافاً لخطوات التفتيش في حالة فشل الاختبارات بعدة من الفحوصات
المبينة لتقدير المرفق والتفتيش لا يتوقف أبداً على الفحص الذي من قبله من عدمه على نوعية العمل
المعقد.
- يجب أن يقدم المرفق لمهندس الاختبارات للتسجيل الخاصة بالمحطة التشغيلية من جهة الإعمال الخاصة بالتحقق
من صحة وزر المرفق وسرعة العمل عند دورات مدة المراقبة من المخطط.
- يتم حفظ مرفقات الخرسانة مرفقة بعدد الدورات المراقبة للخطوة والموصلة في شكل مخطط مخطط ويجب ألا يقل زمن حفظ
المخططات على مخطط مخطط مخطط واحد من ١٠ دقيقة بعد وضع جميع المواد في المخطط. على أن يزيد الزمن المخطط
للمخطط مخطط ٢٠ دقيقة لكل متر مكعب إضافي أو جزء من متر مكعب ويراعى تعدي المخطط المخطط المخطط
من المخططات قبل تقديمه الزمن المقرر للمخطط.
- يجب أن تزال جميع محتويات المخطط من المخطط في نفس الوقت مع مراعاة أن يوضع المخطط ١٠ دقيقة من كمية المخطط
المخطط قبل وضع الأسمنت والركام.
- إذا استُخدمت خلاطات هوائية في حالة الخرسانة خضراء كاملاً فإن عدد الدورات المراقبة للمخطط الكامل يبلغ ما بين ١٠ إلى
١٠٠ دورة من دورات المخطط أو الأسبلة والمخطط بسرعة التي يحددها المصنعي لإنتاج خطة متجانسة. ولا يجب أن يزيد
عدد الدورات عن ١٠٠ دورة وأما بعد ١٠٠ دورة فيجب خفض السرعة التي تمررها المخطط بواسطة المصنوع كسرعة
تقليد agitation speed.
- يجب أن تتحقق الخرسانة ونقل وتوضع مخطط بحيث تكون الأعمال متجانسة ومتجانسة ويجب أن تستخدم مرفق رأية عند
نقل المرفق بالخرسانة المخطط المخطط من الاتصال الذي يمكن أن يحدث بين مكوّنات الخرسانة كما يجب أن تكون
المحركات المثبتة للخرسانة مصنوعة من الصلب أو مغطاة برفق من الصلب وذات سرعة كافية بحيث لا تسمح بخروج
الخرسانة عن مرفقها ويجب ألا يزيد من المخطط عن ١ إلى ٢ وألا يقل عن ١٢ وتزود المحركات في مخططها بمرفق
رأية لتقليل من تشتت المحتويات ويراعى ألا يزيد طول المخطط عن ٣ متر. وأن تكون المخططات والمداول التي يتم
تخليها بالمحركات مزودة بمحركات يمكن التحكم فيها ميكانيكياً وفي جميع الأحوال لا يسمح بمرور الخرسانة مخططاً حراً
لمسافة تزيد عن ١٠ متر وألا يتم استخدام المحركات المثبتة أو المرفق.
- ويراعى أن تكون المرفق وصب المخطط والجرار الأخرى المخطط مخططاً مخططاً جيداً في مخططها قبل صب
الخرسانة كما يراعى أيضاً إزالة المياه المتبقية والإتربة والمواد الغريبة من المرفق الذي سبق مزو بالخرسانة وتنظيف
المسطح الذي سيتم صب عليه من المونة أو الخرسانة تحققة نتيجة العمل المخطط بحيث تكون الأسطح ممتدة
لأعمال المخطط.
- يجب أن نصب الخرسانة أقرب ما يمكن ولكن وحيداً لتجنب حدوث انفصال في محتوياتها نتيجة اهتزاز أو زيادة
كميتها في مناطق الخروج مما يسبب انفكاً في الخارج ولا يسمح مطلقاً باستخدام المرفقات في نقل الخرسانة.
- يجب أن توضع الخرسانة بطريقة مستمرة أو على طبقات لا يزيد سمكها عن السمك الذي يسمح بصب الخرسانة الأصلية
وتكون مفرقات منفصلة أو متحدة داخل القطاع الخرساني كما يجب ألا يزيد عمق الطبقة عن ٢٠ سم. ويتم وضع
الخرسانة بعدد يسمح بتمديد الخرسانة المخطط والمطوية لتجنبها وينبغي تكون الخرسانة المثبتة مزال في حالة من
اللزوجة كافية لصوت هذه الاندماج والمزج الخرسانة المدة بأبداً الخرسانة التي تسمح بتصلب هزاز (خز) داخل الخرسانة
بعين لا يقل عن ٢٥ مم يتغير اهتزازه وقتاً وزنه فقط مما يدل على أن اندماج الخرسانة المتجددة مع الخرسانة التي
تم صبها قبل ذلك.
- يجب أن تملأ الخرسانة باستخدام المرفقات بحيث تبدأ الخرسانة جميع الفراغات حول الأسياخ والأحجار المغطاة وفي
أركان المرفق وحتى لا تتكون أي فجوات هوائية داخل الخرسانة أو فراغات نتيجة لتسببها من الركام الكبير مما يسبب
تفتت الخرسانة أو ظهور المرفق أو وجود محتويات ضعيفة بالخرسانة ويجب ألا يقل عدد نصب المرفقات الداخلية عن
٦٠٠٠ نقطة بالمتر المربع ونطاق موجب كاف للخرسانة جيداً وأما في حالة عدم استخدام مرفقات داخلية فيتم استخدام مرفقات
خارجية مثبتة جيداً في جوانب المدة على ألا يقل تردد المرفقات الخارجية عن ٦٠٠٠ نقطة في المدة كما يجب أن تكون
المدة قوية ومثبتة بحيث لا يحدث أي اهتزاز أو اهتزاز أثناء أو خروج لمونة الخرسانة من الجوانب.



- يجب أن توضع الخرسانة بكميات كبيرة وإتلافات بين مسير عدة من الأركان وعلى المراكز لتحت حدوة مدوية متحركة متحركة خاصة في الأماكن المطلوب تحميلها لأحمالها العالية . وإذا فُقدت بعض هذه المراكز بالخطأ فمصل الانشاء مع الخرسانة بعد ٥ سم بعد من ذلك على أن تزال الخرسانة الزائدة قبل تصلبها مباشرة .
- يجب أن تكون التفتتات أو التفتتات اليدوية نثر بعد احتساب على أجزاء الصلابة المتأثرات المتفرقة من التفتتات نثر لا تؤثر على قوة الترابيزين الصلب والخرسانة وأن يتم تفتت هذه التفتتات عند التفتتات المتأثرات .

قواعد الإنشاء :

يجب أن تكون قواعد الإنشاء بالاشكال والمواضع المحددة بالخواتم والسفحة من المخطط قبل صب الخرسانة ويجب أن توضع الخرسانة مستمر في قواعد الإنشاء ويجب أن تكون قواعد الإنشاء متصلة على الأعضاء وأن يتم تشكيلها بمقدار الكواح بشبكة جيدة ويزاعى قبل صب الخرسانة الجديدة تحتين سطح الخرسانة المتصلة بالفتحت البدوي وأن تتلف باستخدام الهواء المضغوط والماء .

معالجة الخرسانة :

يجب أن تولى الخرسانة باقل قائد من الرطوبة عند درجة ثابتة وذلك لفترة التكرار حدوث تفتت الأسمنت وتصلب الخرسانة ويجب أن تستمر المعالجة فترة لا تقل عن عشرة أيام بالنسبة لجميع أنواع الخرسانة على أن تقل هذه الفترة الى سبعة أيام عند استخدام الأسمنت البورتلاندي السريع التصلب . ويتم معالجة الأسطح الملامسة للتفتتات الخشبية أو المعدنية بالماء المبللة بالماء حتى يمكن ارتقاها بلمن وبالنسبة للأسطح الغير ملامسة للتفتتات فيتم معالجتها أما بوضع طبقة من الرمل على الخرسانة أو تغطيتها بالخبث شينك مع مراعاة ترطيبه بالماء بصورة مستمرة ومن عن تسجيل درجة الحرارة أثناء فترة المعالجة والطريقة التي تمت بها المعالجة في سجل خاص .

متطلبات الجو الحار :

عند وصول درجة حرارة الجو الى ٥٣° مئوية أو أعلى تؤخذ الاحتياطات الآتية :

- يجب أن يتم عزل خزانات المياه أو الخزانات الموجودة على التفتتات الخاصة بالبند لحفظ الماء في درجة الحرارة المثالية مع استخدام المبردات في محطة الخلط .
- استخدام إضافات الخلط المعروفة باسم التبريد المعتمدة من المهندسين .
- الاكتمال من درجة حرارة التركام باستخدام الرش التبريد والتخزين في لنتن مائلة .
- يتم المعالجة بالماء مستمر بتغطية جميع الأسطح الطاهرة بالآلية المبللة بالماء (البخار أو الأكسدة القلبية) مع استمرار المعالجة الى ١٢ يوماً .
- لا يسمح بخلط أو وضع الخرسانة اذا بلغت درجة الحرارة في الخل ٤٧ درجة مئوية أو أعلى .

وضع وتشكيل صلب التسليح :

- يجب قبل بدء الأعمال في أي من العناصر الإنشائية أن يتم التأكد من ثلاث نسخ من قوائم التفتتات لصلب التسليح للاعتناء ويجب أن تتضمن القوائم شكل وقطر وطول وعدد ووزن كل سبيج عن اسياح صلب التسليح بالإضافة الى الوزن الكلي للتفتتات في كل عنصر .
- يجب أن يتم في صلب التسليح على انفراد فقط وقت وضعه في مكانه ولا يسمح مطلقاً بشخصين أو لحام الأسياح .
- يجب أن يكون صلب التسليح قبل صب الخرسانة مباشرة خالياً من الأتربة والزيت والدهون والمواد المتبقية والمواد الغريبة وأن مواد أخرى معها تؤثر تأثيراً سلباً على قوة الترابط بين الخرسانة والصلب ولا يقبل أي اسياح غير مختلفة القطر أو بها شروخ طولية .

١٣

- يجب أن ترضى هذه المتاح وبرمجة هذه المعمل ليج تدرية التايخ يجب تدر احدل الانشاء او وضع الخرسانة ويجب استخدام التركيبات الحرسية لوضعها بين السطح والاساس مع ضرورة عدم استخدام تركيبات الصلب للاستخدام المخرجه.
- تتخذ لعمليات والانشاءات لاسيخ الصلب والتمديد الأخرى المتخذة بشقيل حسب تسليح هذا المراسمات البرطانية لاعمال الخرسانة المسلحة الا اذا فكر غير ذلك فيسود ان يبداء المراسمات الخاصة.
- لا يسمح مطلقا بفتح السطح الا اذا وافق مستشاري البيئة على عدم ذلك كما لا يتم استخدام الوصلات المصنعة (مجب) والازدواج الباصر بالموسمات الا اذا اشد اشوع والتفصيل للتعلمة بالوقفات سبقا من الاستشاري

برائفة الجيدة :

- على القول ان يتم تلبية - كمن بدء العمل - برنامجا خاصا بمرقية الجودة بوضع طرق التتبع من مخرجات لتدبير النتائج المرسلة والتحقق من جودتها ومعالجة التذات المخرسية وعلب تسليح ويجب ان يتم التفرير على مخرجات الموصفات وان يتم انشاء ووضائف اخصائي القول لمرقية الجودة والتفصيل لعمل الذي سيتم منه القول لاجراء تجارب الحرة وشاملة السحت ونماذج تدعيم التقارير والمعمل للخارجية التي يتم فيها اجراء التجارب التي لا يمكن اجرائها بعمل الموقع.
- يجب ان يتم القول على نقله سحلا محجرا لمعدات الضرورية والاحصائين المديرين والفعلة المخرية لاجراء التجارب الآتية بالموقع :

- معلومة الانضغاط للأستنت .
- زمن شك الاسنت .
- تدرج الركام .
- الشوائب العضوية بالمركام .
- محتوى شوائب الماءية .
- الكثافة الشاملة .
- جهد تكسر الركام .
- الوزن النوعي للخرسانة .
- اختبار البيوط لتقييم القابلية للتشغيل .
- مقاومة الانضغاط للخرسانة .
- طريقة تمين

مواصفات الخرسانة :

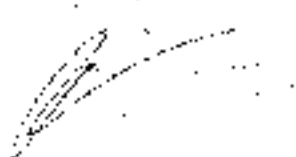
الاستنت : يجب ان يظهر الاستنت قبل استخدامه وخلال تنفيذ التاك من مطبقته للمواصفات بمعدل اختبار لكل 100 طن (ثنائية) موزعة للموقع ويشمل الاختبار التحليل الكيميائي والمعدومة وزمن الشك وجميع الاختبارات الأخرى على تنطبقا لمواصفات وبراعى اختبار الاستنت الذي يمر على تخزينه ثلاثة أشهر قبل استخدامه .

لبنوع صلب التصلب : اختبارات الشد والشد على الشد وتقلوت في الأبعاد والتفصيل الكيميائي لكل مجموعة من الأسياخ وزن ٩٠٠ طن ويتم اجراء تجارب على عينات متخومة في حالة استخدام للتمام .

الركام : يتم اجراء اختبارات بصفة منتظمة كل ٧٥ متر مكعب من الركام الصلور و 1٥٠ متر مكعب من الركام الكبير ويجب ان تشمل الاختبارات التدرج ومحتوى لمرشوبة والشوائب العضوية والشوائب النطس والكثافة الشاملة والوزن الحجمي للركام وجميع الاختبارات الأخرى التي تنطبقا للمواصفات وبراعى اجراء اختبار للتفاعل القوي لوزن طبقا لتعليمات المهندس .

الاسم : يتم اجراء الاختبارات المطلوبة لاثبات مرممة البناء المستخدم في الخطة قبل بدء الأعمال دوريا طبقا لتعليمات المهندس .

الاضمان : يتم اجراء الاختبارات المطلوبة لاثبات خصائص الانضغاط قبل استقراء ومرحلي طبقا لتعليمات المهندس .



فئة 1: التثبيت:

يتم تثبيت الحزمة الخرسانية طبقاً للتصميم: الموضحة بالتصميم ولا يلزم سحب صلب التسليح أو كوابلك سبق التجهيز أو الزوايا الصلب لتسليحة بالحرسلة مع خيتم التثبيت. التي توجد بالعوائق والأرضيات وفيها يلي القرائن الخاصة بحساب كوابلك الخرسانية .

- تحسب القواعد والأساسات بالمثل تمكث طيناً بارتفاع المرسمة والتسليح.
- تحسب الإصدة بالمثل تمكث طيناً بمساحة القطاع الخرساني معروضة في الارتفاع بين التسريب العلوي لقطاع الخرسانية والتسريب السفلي للمنتأ القوي وفي حالة عدم وجود بلاطة حرسية لتسريب العلوي لتكثرت .
- تحسب الكمرات والإصدة والسماكات والدرابوز بالمثل تمكث طيناً بمساحة القطاع في الطول مع بلاطة منقطة .
- تحسب القطاع الخرساني بدون صلب صلب بمساحة متجاوزة (أي مساحة القطاع الصافي) .
- تحسب الطول حسب طبقاً للبعد الصافي من الإصدة أو التكثرت .
- يتم تثبيت البلاطات السمكة بالمثل تمكث طيناً بمساحة على المسقط الأفقي (صوت $\times$ عرض) مطروفاً في السك حيث يكون المسقط الأفقي طبقاً للحدود الخارجية للبلاطة والسك لا يشمل العناصر الدالة (الكمرات ، الأعمدة ... الخ)
- تحسب، مسلامات الفرعية بالمثل تمكث طيناً لحجم البلاطة أو البلاطة المنحرفة ويشمل تمكث طيناً لبلاطة بين الارتخايات والكمرات المسلة الهائلة لبلاطة وكذا الدرابوز الجانبية للدرابوز
- تحسب العوائق الخرسانية أو العوائق الدالة بالمثل تمكث طيناً لحاصل ضرب مساحة القطاع المتوسط في الارتفاع حيث يؤخذ الارتفاع لمساحة ما بين التسريب العلوي لبلاطة والتسريب السفلي لبلاطة العليا (السك) أو تكثرت .
- ٢.٣. صلب الإصدة

علام:

يشمل هذا البند الافتراضات الفنية لتنفيذ لتوريد وتركيب يدهن صلب الإصدة .

التعليمات:

على المقاول ان يقوم بمهندس قبل البدء في العمل . التعليمات . لاتبه للاعتناء :

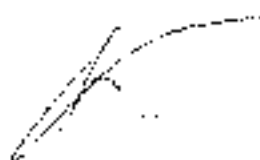
- نوع ومصدر صلب الإصدة والمسامير والحديد والحدود المقوم للحريق والبرسقات الفنية الخاصة بهم
- تقرير في عن الشغل المقوم للحريق من معمل صلب
- رسومات التشغيل
- ورش التصنيع وسداد التركيب
- معدات ومعامل الاختبار

المواصفات المعرفية:

يرجع للمواصفات المصرية الخاصة بصلب الإصدة كود رقم ٢٠٥ الصادر بالقانون الوزاري ٢٧٩-٢٠٠١ ما لم يذكر غير ذلك بهذا البند.

التوريد الموقع:

- ما لم يذكر محددا بالتصميمات فإن تحفة أي جزء من المنتأ الصلب عز عن مسؤولية المقاول مع ضرورة اعتناء ذلك محيلاً من المهندس ومراعاة التفتت عن حدود المقاسات المسموح بها للفقر والمخرين بالموقع والتركيب
- يجب ان يتم تعيين صلب الإصدة على طيالي خفية مع الحوض جنبه من الصدا واستبدال أية أجزاء تتلذد طبقاً لتعليمات المهندس



• على المقاول أن يحتفظ بمثل المهندس بالأجزاء التي تزداد عرضاً لمعالجتها كما أن منه أن يقدم تذاكراً نموذجياً من التفتيشات التي أجريتها

التفتيش المتقاع

على المقاول أن يعين مهتماً متخصصاً في تفتيش أعمال الصب والإتمامات وله دراية بها وأن يقدم صحيفة خبرته لمهندس الاستشارة قبل بدء العمل .

العيان :

- يجب أن يطبق الصب المستخدم مواصفات البنية والكود المصري للكبرى .
- أ- المواصفة البريطانية (BS 20 477) (تحديد مقاومة الحريق)
- ب- المواصفة البريطانية (BS 21 477) (تحديد مقاومة الحريق) للأعضاء
- ج- يجب أن يتم صياغة العنق طبقاً لمواصفات البنية والكود المصري للكبرى .

يجب أن يكون الدخان من الأنواع التي تنتقل بالحريق Intumescent طريقة مستخدمة إلى عدد مرات من سكبها الأصلي لتتوسع قليلاً لتتغير الحريق على الصب ويجب أن يكون البلاستيك المستخدم من الأنواع التي يوصى بها الصانع والمعدة تصدأ لأي ذات الوقت على أن تقدم تفاصيل الدخان واستعمالاته السابقة وشهادات الاختبار في معامل علمية لمهندسين للاستشارة قبل الاستخدام .

• اعتماد المواد والتفتيش عليها :

3. شهادات تصنيع :

على المقاول أن يقدم لمهندس الاستشارة شهادات تصنيع الصب الإشتعالات لكل نوع وذلك قبل بدء الأعمال وحينما طلب المهندس ذلك على أن تحتوي الشهادات على المعلومات الآتي كحد أدنى

- أ- طريقة التصنيع والتركيب الكيميائي
- ب- الخصائص الميكانيكية والفيزيائية
- ج- نتائج الاختبارات التي أجريت عليها

4. اختبار القبول قبل التوريد :

على المقاول أن يجري على تفتيش الاختبارات اللازمة على أجزاء من الصب وعلى التعمير وفيه مستلزمات أخرى طبقاً لتعليمات المهندس قبل التوريد .

5. التفتيش على المواد والمثبتات Fixings

- لمهندس الحق في التفتيش على جميع المواد والمثبتات والفتحات وحظون اختباراتها في أماكن التصنيع .
- على المقاول أن يخطر المهندس عند إتمام تجهيز أية أجزاء رئيسية لمعالجتها قبل اللحام حيث أن يسمح بلحام الأجزاء إلا بعد الحصول على موافقة المهندس .
- ويجب أن يحضر هذا الأمثل قبل التفتيش ويجري الاختبارات بشرط أن يتم على الأقل وأن يوفر للمقاول جميع الوسائل اللازمة للتفتيش والاختبار في جميع الأماكن التي سيتم فيها التفتيش أو الاختبارات .
- لا يقبل اجتداء المهندس لنتائج الاختبارات أو أحياناً التفتيش المقبول من سجله الكفاءة عن ماله لا يعمل .
- يتم إجراء الاختبارات طبقاً للمعوقات المذكورة سابقاً .

الملاحظات :

- يجب أن يجري اللحام بواسطة لصيغتين مختصين يحملون شهادات مخرجين بالعمل في أعمال اللحام الخدمية وتفتيش المصنوعة ويمكن للمهندس أن يطلب إجراء اختبار كفاءة لأي من العاملين بتلحاحه بالتأكد من صلاحيته للعمل .
- لا يسمح بإجراء اللحام بالموقع إلا بعد موافقة المهندس

- يتم فحص طبقا لمواصفات البنية والكور المصنعي لتتأكد من مراعاة اجراء البعد المتبع وتضمن بصورة منتظمة الخشونة من الاسيديات الداخلية وتلبية النحافة من وجود غبار أو blemishes و اجزاء ملصقة من الأسطح الصلبة و salting ونسج قبل التدخين .
- يجري التحقق من ربط المسامير المتخذة من حزمة معدنية Calibrated torque wrenches معتمدة من المهندسين .
- يتم تجميع الأجزاء بالتدريج حتى يتحقق التجميع الجانبي والتركيب بول وجودة أي تصدعات أو تشوهات أو عيوب أخرى بها .
- يجب تقطيع انبعاث الأصدمة وتوضيها للأسطح مستقيمة Milled surface لاجراء اللحام من نوع البثق والإصدمة .
- يراعى وضع الكراوات St. Veners من Flanges بعناية مع قطع بياضات التطلع بحيث تضمن الارتباط السليم .
- لا تستخدم لبدء التطلع لحمل التثبيت بالموتير أو لتجميع الخطوة تحدث بتشخيص أو التفتيش . ولا يسمح بالتطلع بهذه الصورة إلا بعد الحصول على موافقة المهندس المكتوبة .

التركيب :

- يجب التحقق من سلامة الاتصالات التي يتم تنفيذها بالموتير والتفتيش ، وأن يتم تركيب الصلب الانشائي طبقا لرسومات التفصيل المتبعة من المهندس والمواصفات المرجع بالهدف الى أية اشتراطات خاصة سبق ذكرها مذكورة مع مراعاة أن الشدول مسنون مسبقا كاملة عن سلامة أعمال التركيب وعن أية عيوب شتت عن عدم التفتيش اجراءات السلامة .
- يؤخذ في تنفيذ أعمال التركيب تأثير جميع الأعمال الواقعة على المنشأ والقوى الجانبية المؤثرة على أن يقوم المقاول - على شكله - بتوفير وتركيب جميع الأجزاء الواقعة على المنشأ والتأكد من سلامة التركيب في مكان العمل .
- تستخدم مسامير التثبيت في الأجزاء الخرسانية إذا ذكر ذلك بالرسومات مع مراعاة أن يتم استخدامها طبقا لتعليمات المصانع المنتجة من المهندس وأن يتم التأكد من مقاومة الخرسانة بالاختبارات غير المتلفة قبل التركيب بمسحور التثبيت .
- يتم بعد إتمام التركيب مباشرة دمان التثبيت والأسطح التي يبا خدوش والساخنة والصواميل والبراغي المستخدمة في تقديم الدمان مع مراعاة إعداد الأسطح فدهان وفقا لمواصفات المصانع المنتجة من المهندس .

التثبيت بالإرسابات :

- يتم تركيب الجوايط وأنواع القاذرة والجريه الجوايط والصواميل والبراغي في أماكن المحددة بحيث لا ينتج عن صب الخرسانة أي حرجة لأعمالها .
- يتم التحقق من أماكن ومقاسب الرياح القاذرة والجوايط قبل وبعد التركيب ويكون المقاول مسؤولا عن ذلك .
- بعد الانتهاء من صب الخرسانة يتم تنظيف الجوايط اعلى القاذرة وتجميعها مع وضع حدة مؤشدة .
- يكون الشدول مسنونا عن التأكد من تركيب المنشأ بدقة وفي المقاسب المحددة والتخطيط السليم .

الدمان :

- يتم الدمان طبقا لتعليمات المصنعة ويجب السليم على أن يكون الدمان من إنتاج أحد المصانع المتخصصة والمعروفة والتي يجب أن يمنع توصيله بشدول إعداد السطح والدمان باليدرة وأقصى منه بين الدمان المثبتة ودعوى الأوجه المتوسطة والتهبتية وبعدية الأسطح بعد التركيب .
- يجب أن يكون الدمان مراء كان مدموما بواسطة فرش أو بوابات ذات متلفا ذاتي من مجموعات الدمان .
- لا يجب أن يجري الدمان فوق الأسطح الرصنة أو إذا تجاوزت الرطوبة نسبة ٨٥% كما يجب ألا يتم الدمان في درجة حرارة أقل من ٤٠°م أو أكثر من ٤٠°م ويكون السطح الأصلي قد امتصحارة تسحب بقا Blisters بالدخان أو ينتج عنها سطح مسامي .
- يجب عدم دمان أي وجه إلا بعد تمام جفاف شرجه الذي يثبت والتأكد من خلوه من العيوب .
- يدرس لوجه شفاف من الدمان بواسطة مقاييس مغناطيسية Calibrated magnetic film thickness gauge مع ملاحظة أن يكون الدمان ذات سمك ثابت خلال السطح .
- يراعى دمان وجهين بتغيير الأسطح اللحام والتسكتات الأركان بحيث يذهب وجه اضافي بعد الوجه المتوسط والثاني قبل الوجه النهائي .

Handwritten signature

• تدعى الوصلة المصنوعة المستخدمة بوجهه بدوى - ما لم تكن ملصقة بـ High strength Friction grip bolts وهي ذات الدقة فائقة الدقة، الذي يتم معادته على الأجزاء الرئيسية يتم الدخان والعمق ١٠ - ١٥ سم داخل سطح الوصلة .

• ويرتبط دهن سطح وأحرف وصلات المرفق بتدخين بدوى وعلى حدة الوصلات المرفقة بـ HSFG bolts على سطح البدوى خارج الوصلة يتم وضع قفل التثبيت لا يجب أن يتجاوز ٢٠ ميكرون .

• لا تشفى الأسطح التي سيتم حسمها أو مسطحة مبدئياً لها على أن يكون مسطحاً بدوى بدوى ٢٥ سم .

• إبعاد سطح قبل التدخين : ما لم يتكرر الصنع غير ذلك يجري إبعاد سطح نصب بواسطة الصنع blast cleaned في جو جاف ملوثاً بأكاسيد النيتروجين والكربون المعصرى للكثيرى بدوى البدوى . ما لم يوعى حتم ذلك بغير ذلك - غير خلال أربعة ساعات من إجراء الصنع على أن يتم التدخين بدوى قبل إجراء التشغيل فيجب أن يكون التدخين من الأنواع التي لا تشفى بالقطع أو الحذف ، وإذا دلت نسبة التناقص، يتم إجراء الحذف أو القطع أو الوصلات المستخدمة HSFG والحسم عالية المقاومة فيجب تنظيفها بالسطح أو بواسطة فرش السلك الكهربائية وتدخينها بدوى .

• يجري قفل التثبيت بتنظيف البدوى البدوى ومعالجة فيه ختم غير يحدث بها ودهن الأجزاء غير الدخلة بعد إبعاد أسطحها كما يتم بد التثبيت إجراء معتمدة أخرى لأية سطح يحدث بها ختم .

• يتم بعد ذلك دهن الأوجه المتوسطة البطانة والظليرة لتحقيق السطح المطلوب .

دهان الأسطح دهان مقاوم للحريق :

• يتم الدهان بالبدوى الخاص بدهن الشقوق الحريق بعد تسوية طق تشطيبات الصنع المتعددة من المهندس مع الالتزام بالمراسلات الإته أو ما يماثلها .

أ- Uniform Building code No. 7.4 - Thickness and density

. determination for sprayed applied fire protection

ب- ASTM E805 : Standard test method of sprayed fire resistive materials applied to structural members

• يتم الدهان الخاص بالمقاومة للحريق Intumescent paint وفقاً لتعليمات الصانع مع التحقق من سمك وجودة البدوى، ويوجد سمك الدهان وفقاً لتعليمات الصانع وجدول الصنع ونسبة HP/A (محيط الحزء المعرض من العضو الصلب للحريق / مساحة المقطع) كما يتم التحقق من السمك بالأجهزة الخاصة بذلك .

اختبارات التحكم في الجودة :

تتم اختبارات الجودة في إحدى المعامل المعتمدة بالعمارة والعمالة المدربة المعتمدة وعلى نقطة المقبول طبقاً لمصطلحات الإته .

• تختبر الخصائص الكيميائية والفيزيائية لصلب الإنشاءات لكل ١٥ طن موزونة للموقع .

• يتم التفتيش الإشعاعى radiographical على جميع وصلات اللحام المتقاطعة Butt welds المعرضة لـ ١٠ % من الوصلات المعرضة للصدأ .

• يتم التفتيش على الشحاشح الأخرى بواسطة الموجات الصوتية أو أية اختبارات غير متلفة مرافقة ومعددة .

• يتم التحقق من ربط ٢٥ % من التسامير أو طبقاً لتعليمات المهندس .

• يجري التحقق من سمك الدهان حيثما رأى المهندس ذلك .

• يجري تجارب فصل الحريق للأجزاء مدعومة مملئة للنفذ وفي معامل معتمدة .

تقنيات المنشأ :

• يتم إجراء التقنيات المطلوبة للمنشأ حسب وفقاً لتعليمات المهندس وبعض المنشأ حسب القلم بواسطة المهندس الاستشارى على أن يتم المقبول اقتراحه لتقنية التقنيات المطلوبة مع مراعاة عدم إجراء أية تعديلات إلا بعد تنفيذ الصلابة اللازمة وتضمن سلامة المنشأ وسوف يكون المقبول مشروطاً من قِبل لجنة إشراف الإصلاح وعن عدم حدوث أية عجزه للوحدات أو انتهاء بها أو أي سقوط أو انزلاق لوحات كاهله وإذا رقت مثل هذه الحالات فيكون المقبول مشروطاً من الوجهة الثانوية عما ينتج بالإضافة للمعايير الفنية .

- عند عدم توفر وسائل إجراء جيبه بالمرءة، موحدة بن اعمى (أداة العمل الحائز بالاحراز) الموجودة عند بلع بالمرءة و بوسل الحزم معتدة .

التقنيات والأبعاد :

- يتم قياس سطح الإنشاءات (steel structure) طبقاً لنوع الصلابة ونوع المعدن من الألمنيوم والصلابة المعدنية لمعدنية من نصوص التثبيت التي يقبلها الممول ومعدنها المعدن المثلث ولا يصنع وزن الصلابة أو الصلابة حيث أنه يتم صلبها بجدار الكمية طبقاً لنوع الصلابة في مواصفات الهيئة العامة للتقنية والتقنية .
- يتم العمل بالتقنية والتركيب وبتلك وتكون بالبناء لنوع الصلابة وتكون ولاخير في رصيع ما ينشأه بجدار الصلابة لمواصفات والنصوص .

أعمال كيميائية المباني :

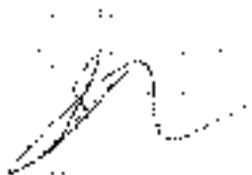
- لمرءة الأسطح سمك مترمط ٧ سم وأقل سمك لها ٢ سم بشرط ألا يقل المبني عن ١ سم في المتر مكونة من ٢ أجزاء زلزال صغير الحجم وجزئين مونة مكونة من ٣ رطل و ٢٠٠ كجم سمك بوزن لا يقل عن ١ سم وذلك بعد عمل الإوتار اللازمة لضغط المبني ويشمل العمل كالتالي عمل زرة مثله حول الدواوي من نفس الخرسانة لوضع بلاطة الزرة .

البناء الثالث : أعمال التثبيت :

- يجب أن يكون الطوب المستعمل جيد الصنع ومنظم الأوجه والمقاس خالي من التمراد الغريبة والشقوق والتجويلات ويكون الطوب منظم الحريق وخالي من العيوب الجوزية ومطابق للمواصفات القياسية من حيث جودته ونسبة التثبيت لاستعماله الحماية مع تقديم حيلة عن حشر قطع لتبين الاختلافات الواضحة في اللون والمظهر النهائي لا تعتمد قبل التوريد وتكون المبني مثالية الخدمات وعلى كذا لا يقل طولها عن ٢ متر من جميع الاتجاهات وعلى ميزان خط كل ثلاثة مداميك على الأكثر ويعمل الطوب في الماء قبل استعماله وتربط المبني من قبل يومياً لمدة لا تقل عن خمسة أيام ولا تستعمل أجزاء الطوب إلا حسب أصول الصناعة وتفرغ الخدمات أولاً بأول بعمل ١ سم للأوجه التي سيتم تليها وتركيب مثالي وبمثل طرف ربط مبنين لضمان ربط المباني ببعضها ويجب أن ترتفع الحوائط بانتظام بحيث لا يزيد ارتفاع أي جزء عن الآخر بأكثر من ٥ و ١ متر ولا تستعمل المونة الاسمنتية التي يضاف على طليها أكثر من ساعة وتشمل انفة جميع المهمات والعدد والنفيل وتقاس المباني هندسياً مع كروبي الفتح والاحتباب .

البناء الرابع : أعمال الطبقات العازلة :

- أعمال الطبقة العازلة للحرارة للأسطح تتكون من الأنسولات سمك ٤ سم والمفصلة تشمل الدهن أسفلها وعلى ٣ يقل التركيب للحرارة بين الشرائح أثناء التركيب عن ١٥ سم وعمل زرة على الدابر عن ٢٠ سم والهام بالمشيوري وصل طبقة لينة اسمنتية بسمك ٢ سم لخدمة العزل وعلى أن يكون التقليم للسطح الاقلى دون احتساب أي علاوة نظير ركوب الخدمات أو الموزرات .
- أعمال الطبقة العازلة للحرارة للأجزاء المغمسة للردم تتم بالدهن وجميعاً بالبيتمومن المؤكد وذلك بعد تنظيف السطح جيداً .
- أعمال الطبقة العازلة للحرارة للأسطح العلوية تتكون من اقوم المضغوط سمك ٤ سم ولا تقل كذاً عنه عن ٢٠ وبمثل على البناء عمل طبقة لينة اسمنتية سمك ٢ سم لخدمة القوم وتخدم السطح النهائي حسب المبني المطلوبة .



البند الخامس: أعمال التثبيت

- جميع البلاط يستعمل من احسن الانواع فرز اول معيار ناء الجفاف حث الهوائ حلى من الشرق والكور والتفليق وهدم الجدران القرون ويكون سطح البلاط مغطى من الخسوات او اى التماسل جزى وبخفة دقة وتقدم عينة من جميع انواع البلاط والسيراميك لاعتمادها من الادارة المركزية بحوث الكبارى قبل البدء فى التنفيذ

١ - بلاط الاسمنتى السجلى :

- لاصح واستحسن طبقا للرسومات لك الرجة لا يقل عن ٢ سم بمونة مكونة من جزء رمل وجزء اسمنت والفيلر بمونة مكونة من ٣ اجزاء رمل وجزء اسمنت ويصلح بمونة مكونة من ٢٠٠ كجم اسمنت لكل م ٣ رمل بحيث يترك فراغات كملا بمونة وتبقى بينى الاسمنت وتعمل حول الفراوى ورزة من بلاطة مثله وتكون احرف هذه البلاطات متصقة بالجوانب وحسرة بالتياخ ويكون المتان حسب المسط الاقلى لاصح بدون عثرة نظير الميول والورنة

٢ - البلاط الموزايكو :

- البلاط الموزايكو المتان طبقا للرسومات بحسوة كرامة ويكون وجه البلاط بسك لا يقل عن ٨ سم يكون من حصوة كرامة وبودرة واسمنت البهمن بالنسب طبقا للصفات الفنية والبيانية مكونة من اسمنت ورمل صغير ويصلح بمونة مكونة من ٢٠٠ كجم اسمنت لكل ١ م ٣ رمل

٣ - بلاط سيراميك للجوانب

- سيراميك لزوم الجوانب المتان طبقا للرسومات فرز اول مكمولى المتان منظم السك مع استواء سطحه وينصق البلاط على الجوانب فوق بطانة تتكون من :

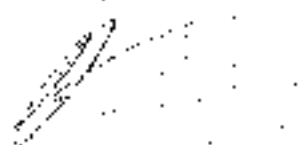
- ١ - طرشة ابتدائية بسك ٢ سم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت / م ٣ رمل
- ٢ - طبقة بياض بسك حوالى ١٥ سم بمونة مكونة من ٢٠٠ كجم اسمنت / م ٣ رمل تخبين السطح على هيئة كتحات لينة و راسية بعق ٣ سم و على ابعاء حوالى ٢٠ سم و يتم نصق البلاط بسك اندقة مع العينة يعمل اللجانات بسك حوالى ٢-٣ سم و تكون مونة التمسك بنسبة ٣٥٠ كجم اسمنت / م ٣ رمل ثم تسقى بلبلى الاسمنت الابيض او الملون و يتم السك السك بلبلاط مغروق الطرف او الطرفين نثروا اناخية و الفرجية و النبية العلية لتكسية و لجسات السبك و الفتحات ان وجدت مع اعتماد العينة قبل التوريد

٤ - بلاط سيراميك للأرضيات :

- سطر المسطح توريد و تركيب سيراميك المتان طبقا للرسومات فرز درجة أولى للحسق بمونة تحتوى على ٢٠٠ كجم اسمنت / م ٣ رمل بسك لا يقل عن ٢ سم و يسقى بلبلى الاسمنت الابيض او الملون

البند السادس : اعمال البياض

- (١) ترمم الجوانب والاستقب رشا عزيرا بالهاء مع حكيها بالفرشاء السلك ان لزم الامر لازلة التجليخ ان وجد
- (٢) تعمل طرشة على الاسف والجوانب من الداخل والخارج بمونة ٥٠ : كجم اسمنت لكل متر مكعب من لرمل بسك ٥ سم وتترك لمدة اقلها ٢ ايام قبل عمل الفوج والاولتر
- (٣) تفضل استواء اوجه البياض تستعمل طريقة البرج والاولتر سواء للاستف او الجوانب وتكون متباعدة عن بعضها نحو ٢ متر مع استخدام القدة والميزان او خيط الشاخور
- (٤) عمل البطانة بعد رش الجوانب بالهاء ثم تدرج بالقدة ثم تيسر بالمعارة مع وجوب تكشير جميع الفوج المتق حتمها ويملا مكثها بمونة البطانة



- (٥) يلزم مستنيرة جميع الزوايا الداخلية والزوايا الخارجية من تقابل المستقيم مع الحيوانات وكذلك الزوايا الخارجية للأعمدة والأكتاف وجوانب الفتحات بنصف قطر ٤ سم بدون علاوة نظير ذلك
- (٦) لا يسمح في اتصال البيضاء المبيدات من ٢ سم ولا يقل عن ١ سم على جانبي حبل من الإحواش ويلزم تكبير جميع الزينات في الحرسات والمباني قبل البيضاء

١- بياض ثخين للحواف الداخلية والاصطف

- يتكون بياض الثخين من طختين طبة بظانة بسلك حو ١ سم بعد الطرشة العمودية سونة بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت / ٢ م رمل وتكون البطانة بمونة مكونة من ٣ م رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاند على وانضارة بسلك ٤ سم بسونة مكونة من ٣ م رمل و ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاند على

قياس أعمال البياض الداخلية

- يقاس البياض الداخلي هندسيا مع مراعاة تزيين مساحة الأبواب والشبابيك وجميع الاجزاء التي لا يتم بياضها مع عدم اضافة مساحة جدران وبمبانيات وبنائات الابواب والشبابيك والفتحات التي بدون تجارة يقاس البياض الداخلي للأسقف الأفقية او المائلة او المنحنية والقبب وذلك بحسب مساحتها من واقع مسطحها على مستوى القى مع عدم الفراد الحليات والكرايش ان وجدت

قياس أعمال البياض الخارجي

- تقاس أعمال البياض الخارجي هندسيا بالمعنى المسطح مع مراعاة الآتي
- عدم تزييل مسطح الفتحات التي مساحتها متران او اقل
- تزيين نصف مسطح الفتحات التي تزيد مساحتها عن مترين
- عدم احتساب مساحة جدران وبمبانيات وبنائات هذه الفتحات اما فتحات الخزانات فتحسب هندسيا
- عدم اضافة مساحة الاسطح العمودية والعمودية والعمودية للبروزات الثقيل بروزها عن ٥٠ م والبروزات هي الاحزمة وشكرايش والحليات

ثالثا: أعمال الدهانات

١- أعمال الدهانات بيوية البلاسستيك

- يدهن البلاستيك على بياض مصبى او اسمنت مخدوم ومصنفر جيد مع غسل المعجون والوجه التحضيرى من البلاستيك المخفف بنسبة ٥٠ % من وزنة ماء
- يدهن الوجه الاول بعد ٢٤ ساعة من دهان الوجه التحضيرى بيوية البلاسستيك المخفف بنسبة ٣٥ % من وزنة ماء ويكون البلاستيك المستخدم يوزن او سايين او ما يصقلها
- يدهن الوجه التالى بعد حصى ١٢ ساعة من الوجه الاول بيوية البلاسستيك المخفف بنسبة ٢٠ % من وزنة ماء
- الوجه التالى بعد ساعتين من دهان الوجه التالى بيوية البلاسستيك المخفف بنسبة ١٠ % من وزنة ماء وتشمل انقة المعجون والصنفرة

الغناء الثامن: أعمال التجارة

- (١) يجب على المتقاول اقتباع القطاعات المذكورة والابعاد المبينة بالرسومات المرفقة وطية تقديم عينة من كل نوع قبل التوريد وتعمل التجارة من الحبيب التوسكى والابلاكاج من الزان سمك ٤ سم من الجانبين وتكون الجروز والبنكوت والاضاربات حول الضلع من الخشب التوسكى ويلزم ان تكون الاختشاب المستعملة من الاختشاب نضرة (١) نضرة الجفاف وخالية من التشقق والعيوب والعقد الخشبية وان يتحقق من مقاسات الفتحات على الصبيعة لتكون مطابقة لمقاسات الفتحات ومطابقة لمقاسات النجارة
- (٢) يتم تركيب الواح شرجاج فى الاسكن السدة لها داخل مجرة نضرة جميع قطع النجارة ثلاثة اوجة خلاف الاسكن بيوية اللاكيب المستعدة لارن حسب الطلب مع الصنفرة والتنعوم بين كل وجة واخر

٦) يتم تجهيز قطع الشجرة بما يلزم من المكونات بحيث تكون خاملة مستوية تماما وان تكون من احسن الانواع ومن حيث سمكها قبل التوريد ويشمل تركيبها يناسب الميزنة المخصصة والتشغيل والتفتيش والتفتيش والتفتيش التركيب الخردوات داخل الشجرة وخاصة عمل الثقوب وتكون المواصفات الخاصة بالتفتيشات اللازمة حسب الاتي

- المفصلات من الحديد السجلن بطول ١٦ سم ولا يقل عن ثلاثة لكل ضلفة
- الاكرو والتفتيش والازوجة عن السجلن الاصغر مقطوعه بالالومنيوم الابيض المطفي حسب النظم والتركيب
لا يواكب دورات السمة من الداخل ترايبس بحشية عن نفس المعدن تدوة على الكوالين الخاصة بها وتتمثل
فتت اعمد الشجرة جميع السجلات عن اختص وكثافة ومفصلات والسجلات والتركيب والتفتيش والتفتيش
الخردوات والجذات طبقا للمواصفات المذكورة وحسب الرسومات

البند التاسع : أعمال الالومنيوم :

يجب ان تكون جميع قطاعات الالومنيوم من القطاعات الثقيلة والمصنق للكون المعصري لأعمال الالومنيوم و
ان يتركز فيه شروط المثانة والتحمل طبقا لسواصفات الاحتمل و طبقا لدرجة الانودة واللون بحيث تكون
جميع المكونات من مستزمات التثبيت او الحركة او التفتيش من اجود الانواع و ان تتحمل ظروف التشغيل
و ان يتم تقديم عينة من القطاعات و المكونات المستخدمة لاصولها من الادارة المركزية لبحوث الكباري قبل
التوريد .

البند العاشر : الاعمال الصحية :

١) المواصفات الفنية للاجهزة والمواسير وخلافه

- جميع الادوات الصحية وملحقاتها والاجهزة والمواسير على اختلاف انواعها المطلوبة في هذه العينة
يجب ان تكون مطابقة ومبتدئة لجميع الامتراطات والمواصفات الفنية الخاصة بها على ان تكون جسيما
من فزر الدرجة الاولى ويجب اعطاء جميع العينات قبل التوريد او التركيب

٢) مواسير التغذية بالمياه الساخنة والباردة والرفيع عن كبس و مشفرات و خلافة و يجب ان تكون من
البلاستيك الكواثرم او ما ينالها مع عمل الاختبارات اللازمة قبل التفتيش على حسب المقاول و استلامها من
المهندس المشرف .

٣) دهان المواسير

تدهن المواسير الحديد المختلفة وجهين برينس وثلاثة اوجة بيوية اللاكيه باللون المطلوب وتحمل
تكاليف الدهان على اسعار المواسير كما يقال عنها بالمشرف الطوني او للمواسير المحمل اسعارها على
الاجهزة الموضحة بها

٤) الاختبارات والتجارب

- يقرم المقاول بعمل جميع الاختبارات والتجارب اللازمة لاثبات صلاحية الاجهزة وكفائتها وسلامتها وسلامة
لحاماتها وذلك على نفقة الخاصة وتحت مسؤولية وبواسطة عمالة والاجهزة الخاصة التي يستحضرها لهذا
الغرض وهو مسئول عن اصلاح او تعديل او تغير اى جزء يتت عدم صلاحية بدون اى معارضة وتكون
تكليف اصلاح على حساب

٥) المواصفات الفنية للاجهزة

أ - جميع الاجهزة يجب ان تكون من فزر الدرجة الاولى والواعيا والوانها حسب المحدد في قائمة الكميات
ب - جميع الحفريات والخايط والمجاسن تكون من السجلن المطفي بالكروم زلقوبيا من البرونز المسجوب
الغير مصبوب ومقايضا عن السجلن المطفي بالكروم ومكتوب عليه او بها قطعة ملونة ليكن اشعارها نفعها
الباردة او الساخنة وتكون من فزر الدرجة الاولى من حيث السجلن وحيدة الصناعة والتقسيم الفني ويركب
لكل جيلر سببر مثبت للمينة الباردة او الساخنة وتحمل الوصلات الظاهرة لهذه الاجهزة والاحتياطيات

المستفيد

وتشذيب الخشبات من مواسير النحاس المطلية بالكروم ويكون مدهبها من انحراف العمود وتركيب لكل دورة حساب أو مطبخ محسن عمودي لنسبة الدرداء وحذر للمعدة الساخنة أن رجفت

٦ (سيفون احوافي غسل الايدي

- والسيفون من البلاستيك سوسة ١,٥ بوصة على أن تقدم حيدة للإعطاء قبل التوريد

٧ (حوض غسل اواني استئناس مغلي

بالمطبخية توريد وتركيب حوض غسل اواني من الاستئناس مثل على أن يكون فراغ ساسي أو عا بمائلة مقاس ٠,٩٠ x ٠,٤٥ بصلابة واحدة ويتكون من :

- ١ (سيفون من البلاستيك سوسة ٢ بوصة
- ٢ (علبتي من النحاس المطلية بالكروم قطر ٥ سم
- ٣ (مسورة صرفه من البلاستيك
- ٤ (حنفية خلف طويز من النحاس المطلية بالكروم قطر ١٢ سم أو خلاط حسب ما هو موضح بقائمة الكميات
- ٥ (عند التكبولى حديد قطاع ٥ سم x ٥ سم تثبت في الحائط مع لاهل وجيبين برايتز وجيبين بيوية الالكية

٨ (مرحاض شرفي فخار مطلي صيني ويشمل الميفد الآتي

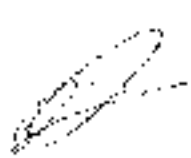
- ١ (قاعدة ملطانية وسيفون وجميعها قطعة واحدة تكون جسم واحدا من الفخار المطلي صيني ويكون السيفون من طراز (S) بفتحة التهووية ومقاس القاعدة ٢١ x ٢٤ سم
- ٢ (صدم فخ من النحاس المطلية كروم مزود بمصنع للتزويج مركب على وصلة من النحاس قطر ١ بوصة حرف ١٠ ابعاد من (٢٠,٨٠) سم تكسب بالمشط النحاس وبراغي عند استعمال صدم الدفق الا يقل ضغط التشغيل بالواشير المركب عليها عن الضغط المقرر بقوانين الحية الصاعدة له لضمان حسن الأداء ويجب ان يكون موضع انضمام على مسافة لا تقل عن ١٥ سم من أعلى منسوب تصل اليه المياه في المرحاض
- ٣ (الرصة بين مخرج الملطانية ٤ بوصة الى مواشير الصرفه مسورة بلاستيك بجانبه قطر ٤ بوصة

٩ (حوض غسل ايدى

- بالمطبخية توريد وتركيب حوض غسل ايدى مقاس ٦٠ x ٤٥ سم من الفخار المطلي صيني من الداخل والخارج باللون المطلوب ويشمل على الآتي
- ١ (طبق بالاكور مكون من ٣ قطع من النحاس المطلية بالكروم قطر ٢٨ سم بطنه وسلسلة
 - ٢ (سيفون من البلاستيك قطر ١,٥ بوصة
 - ٣ (كبولى من الحديد قطر ١٦ مم وثابت في الحائط بسوسة الاستنت بالرمز ريدى التكبولى والسيفون والجزء الظاهر من مسورة الصرف المصاهر وجيبين برايتز وجيبين بيوية الزيت
 - ٤ (حنفية من الفروغز المطلية بالكروم قطر ١٢ سم تركيب على الحائط بوردة نحاس مطلية بالكروم أو خلاط حسب ما هو موضح بقائمة ملحوظة
- براعى في حالة تركيب احواض متجاورة لا يتركب خلاصفة بل يجب الانتقال المسافة بين الحوضين عن مسبة ستيكرات

١٠ (مرحاض افرنجى بصندوق طرز واظى

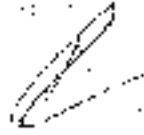
بالمطبخية مرحاض افرنجى بصندوق خرد واظى ويتشمل على الآتي



- ١ - سفينة فرنسية مخرجية من النوع ذو الشراخ الذي نيا ظهر راسي وثابتة على الارضية مربعة مسجدة برونز مغطاة بالكروم
- ٢ - صندوق طرد من الصيني مركبة به جيز طرد من النوع الخلفي من الصناعات وله محبس عمودي قطر ١ / ٢ بوصة وتعمل الوصلة من النحاس المغطى بالكروم
- ٣ - ملحق من البلاستيك بلايبيس ومن النوع المنكوح من الامام على شكل (صورة حصار) ثمة مفصلات من النحاس المغطى بالكروم مع تركيب قطعة خرطوم مضط حوز الجيوب لتثبيت ووردة مضط تحت القطعة
- ٤ - ماسورة الطرد من البلاستيك
- ٥ - محبس قطر ٥,٥ بوصة يركب بين صندوق الطرد ليحكم ايضا التسطبة
- ٦ - ورقة للورق المعصى عن الصيني مقاس ١٥ × ١٥ سم تركيب داخل الحائط ولها حافة عليا من النحاس المعنى بالكروم لتغطية الثوري وتسيل قطعة بطول المناسب

١١ { الميخول

- بالحد ثوري و تركيب ميوحة حوض بيوز من الفخار المغطى صيني مكون من
- (١) ميوحة حوض بيوز من الفخار المغطى صيني مقاس ٤١ × ٣٨ × ٣ سم وتحتيا فتحة بمرزة تركيب فيها ماسورة الطرد
 - (٢) ميخول بلاستيك قطر ٢" وله طبة كتف من اسفله
 - (٣) ماسورة طرد قطر ١٢ مم من النحاس المغطى بالكروم
 - (٤) محبس من البرونز قطر ١٢ مم مغطى بالكروم
 - (٥) حاجز رحام نيعض كرامة مصقول سمك ٢ سم وعلاء الظاهر ١٠ × ٣٠ - ويثبت في الحائط ٥ سم ويحتر عن الارضية ٥٠ سم وتكون المسافة بين الحاجزين ٥٥ سم



ملاح

الميلاد: عمار الأسفل: الكبريتية :

تكون جميع الأحمال والشتملات مطابقة لـ :

١- الكود المصري للأعمال الكهربائية .

٢- (IEC, UL, FCC, EIA, ANSI, BS, JFS and ISO) :

١. الكابلات

تكون الكابلات من نوعيه جيدة . إنتاج شركه الكابلات المصرية أو التونسي . مسجلة ومختبره عن قبل الشركة
لصناعة ويتم تركيبها داخل مواسير بلاستيك ضغط 3&6 بار وعلى أن تركيب بتويات من المداس الصفوري
ومن نوعيه جوده على أن يتم تغليفها بدارل كبريتي .

• تكون من النوع XLPE وتكون من أجود الأنواع ومعتمدة من وزارة الكهرباء ومنشأة طبقا لتكون
المصري للأعمال الكهربائية ومختبره جيدا عن جود ١٠٠٠/٦٠٠ فولت على أن تصد عن المهندس
المباشر قبل التركيب بمده كافيه على أن تركيب داخل مواسير PVC قطر ٦ و ٢ بوصة ضغط 6 بار من
نوع معتمد من النوع المطابق لـ DBK 8063 على أن يكون قطر الخارجي للماسورة ٢ بوصة ٧٥ سم مع
سماحة ٠.٢ ويكون السمك ٠.٨ سم مع سماحة ٠.٤ على أن يتم تركيبها على عمق ٧٠ سم مع عمل
غرف التفتيش اللازمة .

يراعى تقديم عينات من الكابلات والمواسير لاعتمادها من قبل اللجنة كما يتم موافاة اللجنة بتهانات الاختار
الأصلية للكابلات بأنواعها عند التوريد .

٢- لوحات التوزيع الرئيسية:

تصنع لوحات التوزيع وتجمع مع كافة شتملاتها من التوزيع ومطابقا بمصانع الشركة للصناعة وطبقا
لمواصفاتها القياسية وعلى أن تكون مطابقة للمواصفة IEC-439 وعلى ألا يقل مستوى العزل بها عن ٥٠٠
فولت تيار متردد على أن تكون الشركة المصنعة لوحات هي نفس الشركة المصنعة للتوزيع المستخدمة
وتصمم اللوحات على تحمل تيار قصر الدائرة بالشبكة ويحد أدنى ٢٠ كيلو أمبير ويركب بها عند ٤ قضيب
توزيع تحدد قطاعاتها طبقا لجداول التوزيع المناسب ويخصص أحد القطبين لخط التعادل
على أن يكون معزولا عن اللوحة وتصنع اللوحة بالأنواع الكافى لتوفير فرق بارشاج لا يقل عن ٣٠٠ سم من
التقاعده تربط كوابل التغذية بنقط النهايات المثبتة بهذا الفراغ وعلى أن تحقق المواصفات الآتية :-

• تكون لوحات التوزيع الرئيسية من النوع الذي يركب خارج الجوانط IP54 .

• تعمل على فرق جهد ٢٨٠ فولت (تيار متردد) مصدر ثلاثى الطور .

• تعمل على فرق جهد أجهزة التحكم ٢٢٠ فولت (تيار متردد) .

• تعمل على تردد ٥٠ هرتز / ثانية .

• مصنعة من أنواع من الصاج سمك ١.٥ مم .

• الكابلات من النوع الكابلاتية .

- تكون المفاتيح من النوع المسبك ومن النوع الذي به حبيطة يتوزع ثلاثي الطور بثلاث الفازات، المعنوية وعلى أن تحفل المواصفة IEC 406 وعلى أن تكون التوزيع من غير سبيل مزودة بعنصر حراري (قاس للضغط من حوالي ٧٠% حتى ١٠٠%) من سعة القاطع وعنصر سفاحيس (ثابت أو قابل للضغط) وذلك لتوقاية ضد زيادة التيار ويكون القاطع مجهز لترتيب وسيله فصل عند انخفاض الجهد وبشارة فصل فرعية .
- تصل على فرق جهد ٢٢٠ فولت، (تيار مقدر) .
- تعمل على تردد ٥٠ هرتز / ثانية .
- على أن تكون من :

- ١- عدد ١ قطع رئيسي ٦٠٠ أمبير ثلاثي الطور Meub .
- ٢- عدد 6 قطع فرعي ٨٠ أمبير ثلاثي الطور بسعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك أمبير .
- ٣- عدد ٤ قطع فرعي ٦٣ Meub A .
- بالسيارات بقطاعات مناسبة تتحمل تيار شدته ٥٠٠ أمبير وتركب على ثوابت صينية .
- على أن يتم تركيب هذه اللوحات على قاعدة خرسانية مثبتة للرسومات المتقدمة من الشركة الماندة والمعدنة من الهيئة على أن يتم التثبيت بواسطة حوايط بقطاعات مناسبة مع الشكك من سلامة التحميل القيدى خلال عملية التثبيت .
- كما يرجى تقديم رسومات تنفيذية للوحات وذلك لاستخدامها من الهيئة قبل التصنيع على أن يتم التصنيع بالشركات المعتمدة من الهيئة .

٣- لوحة التوزيع الفرعية :

- تتكون لوحة التوزيع الفرعية من قطعة من العبك بسك ، اعم بأبعاد ١٨×١٢ سم وتركب عليها الآتي :
- ١- مفاتيح قاطع أحادي ١٠ أمبير صغيرة الحجم وتصل اتوماتيكيا وتتكون مزودة بناصر حرارية توقاية ضد زيادة التيار وبسعة قطع لا تقل عن ٦ كيلو أمبير عند ٢٢٠ فولت ومعامل قدرة ٠.٥-٠.٦ كما أن تكون خواص الفصل مطابقة لمواصفة IEC ١٩ .
 - ٢- روزنة PVC قطاع ٣٥ مم أو عمل سرائيل بقطاعات مناسبة .
 - ٤- أعمدة الإنارة :

تكون أعمدة الإنارة من النوع المجلفن على أن تكون المعلقة بالخمر على السطح وطبقا للمواصفات الفنية البريطانية ومن النوع الذي يركب على قواعد خرسانية على أن تكون الشركات المصنعة من الشركات المعتمدة بالهيئة وعلى أن تكون بالمواصفات الآتية :-

- الارتفاع ١١ مترا ٣/٨ بوصة .
- الأعمدة من النوع الملحوم طولها ٤ مم .
- طول الذراع ٤ مم على أن تكون زاوية الميل ٦٥ درجة .
- القاعدة من الحديد بأبعاد ٤٠×٤٠×٢ سم .

- يكون باب الدامود على ارتفاع ١٠٠سم على أن تكون أبعاد الباب ١٠٠×١٠٠سم .
- يراعى ألا تزيد المسافة بين الأعمدة عن ٢.٥متر .
- كما يراعى تقديم رسم تقنيي للدامود بأبعاده للاعتماد من اللجنة برفقاً به جدول لمساحية طيفاً للموصلات تقنيه وذلك لإعمال المتكش والاعتماد من قبل اللجنة والشركة المستعدة .

٥- وحدة الإضاءة :

- تكون جميع وحدات الإضاءة من إنتاج إحدى الشركات المعتمدة لدى اللجنة وتحتل جميع المواصفات للمستوع .
- تكون وحدة الإضاءة من نوعية LED بفترة Watt ١٥٠ ودرجة حماية ٦٦ وعدد ١ دواية من أجود الأنواع على أن يتم اعتماد عينة من الكشاف قبل التوريد وطبقاً للمواصفات التي تقرها اللجنة .
- يكون الجسم الخارجي مصنوع من سبيكة الألومنيوم وتصمم بحيث يمنع تجمع مياه الأسطار ويقاوم جميع الظروف الجوية الصعبة من حرارة أو سرعة رياح .
- يثبت جسم الكشاف على ذراع العامود أفقياً بحيث يسهل فكّه وتركيبه وعمل الصيانة به .
- تكون جميع الفتحات الخاصة بدخول الأسلاك إلى الكشاف تكون معزولة تماماً على أن تكون الأسلاك من النوع المقاوم للحرارة وبقطاعات مناسبة .
- يكون وجه الكشاف من الزجاج المعالج حرارياً .
- يتم توصيل الكشاف بنوعية التوزيع الرئيسية من طريق كابل ثرموبلاستيك قطاع ٣×٦مم ومن إنتاج الشركات المعتمدة من اللجنة .

٦- وحدة الإضاءة إنفلود لايت :

- تكون جميع وحدات الإضاءة من إنتاج إحدى الشركات المعتمدة لدى اللجنة وتكون بصحبة لبطارية تعمل بالمظروب .
- تكون وحدة الإضاءة من نوعية LED بفترة Watt ١٠٠ ودرجة حماية ٦٦ وعدد ١ دواية من أجود الأنواع على أن يتم اعتماد عينة من الكشاف قبل التوريد وطبقاً للمواصفات التي تقرها اللجنة .
- يكون الجسم الخارجي مصنوع من سبيكة الألومنيوم وتصمم بحيث يمنع تجمع مياه الأسطار ويقاوم جميع الظروف الجوية الصعبة من حرارة أو سرعة رياح .
- يثبت جسم الكشاف على ذراع العامود أفقياً بحيث يسهل فكّه وتركيبه وعمل الصيانة به .
- تكون جميع الفتحات الخاصة بدخول الأسلاك إلى الكشاف تكون معزولة تماماً على أن تكون الأسلاك من النوع المقاوم للحرارة وبقطاعات مناسبة .
- يكون وجه الكشاف من الزجاج المعالج حرارياً .
- يتم توصيل الكشاف بنوعية التوزيع الرئيسية من طريق كابل ثرموبلاستيك قطاع ٣×٦مم ومن إنتاج الشركات المعتمدة من اللجنة .

الهيئة العامة للغذاء والدواء		قسم مختبرات الأغذية والأغذية	
رقم مختبر الأغذية والأغذية		رقم مختبر الأغذية والأغذية	
م	نوع الاختبار	النتيجة	ملاحظات
1	اختبار التلوث البكتيري	نتائج اختبار التلوث البكتيري: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)	نتائج اختبار التلوث البكتيري: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)
2	اختبار التلوث الفطري	نتائج اختبار التلوث الفطري: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)	نتائج اختبار التلوث الفطري: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)
3	اختبار التلوث الكيميائي	نتائج اختبار التلوث الكيميائي: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)	نتائج اختبار التلوث الكيميائي: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)
4	اختبار التلوث الإشعاعي	نتائج اختبار التلوث الإشعاعي: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)	نتائج اختبار التلوث الإشعاعي: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)
5	اختبار التلوث البيولوجي	نتائج اختبار التلوث البيولوجي: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)	نتائج اختبار التلوث البيولوجي: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)
6	اختبار التلوث الحراري	نتائج اختبار التلوث الحراري: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)	نتائج اختبار التلوث الحراري: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)
7	اختبار التلوث الميكروبي	نتائج اختبار التلوث الميكروبي: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)	نتائج اختبار التلوث الميكروبي: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)
8	اختبار التلوث الكيميائي	نتائج اختبار التلوث الكيميائي: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)	نتائج اختبار التلوث الكيميائي: (بشكل عام) (بشكل عام) (بشكل عام)

هيئة الخدمة التطويرية والتغيير				نظام بيوت الشروع تحت التغير	
الخدمة العامة (التي تشمل كافة الخدمات العامة)				الخدمة العامة (التي تشمل كافة الخدمات العامة)	
رقم	الوصف	الوحدة	الكمية	العدد	الإجمالي
١	تأمين تصليح تكسير وإزالة الحوائط الخرسانية في غرف النوم والمطابخ والحمامات وتأمين حفر الخنادق في الممرات والمداخل والمخارج وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات	م ^٢	٧٥	٧٥	٧٥٠٠٠
٢	تأمين تصليح تكسير وإزالة الحوائط الخرسانية في غرف النوم والمطابخ والحمامات وتأمين حفر الخنادق في الممرات والمداخل والمخارج وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات	م ^٢	٩٥	٩٥	٩٥٠٠
٣	تأمين نظافة الممرات وإزالة الحوائط الخرسانية في غرف النوم والمطابخ والحمامات وتأمين حفر الخنادق في الممرات والمداخل والمخارج وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات	م ^٢	٥٠	٥٠	١٠٠٠٠
٤	تأمين تصليح تكسير وإزالة الحوائط الخرسانية في غرف النوم والمطابخ والحمامات وتأمين حفر الخنادق في الممرات والمداخل والمخارج وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات	م ^٢	٩٥	٩٥	٩٥٠٠
٥	تأمين تصليح تكسير وإزالة الحوائط الخرسانية في غرف النوم والمطابخ والحمامات وتأمين حفر الخنادق في الممرات والمداخل والمخارج وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات	م ^٢	٧٠	٧٠	٧٠٠٠٠
٦	تأمين تصليح تكسير وإزالة الحوائط الخرسانية في غرف النوم والمطابخ والحمامات وتأمين حفر الخنادق في الممرات والمداخل والمخارج وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات	م ^٢	٤٥	٤٥	٤٥٠٠٠
٧	تأمين تصليح تكسير وإزالة الحوائط الخرسانية في غرف النوم والمطابخ والحمامات وتأمين حفر الخنادق في الممرات والمداخل والمخارج وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات	م ^٢	٢٠	٢٠	٢٠٠٠٠
٨	تأمين نظافة الممرات وإزالة الحوائط الخرسانية في غرف النوم والمطابخ والحمامات وتأمين حفر الخنادق في الممرات والمداخل والمخارج وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات	م ^٢	٥٠	٥٠	١٠٠٠٠
٩	تأمين نظافة الممرات وإزالة الحوائط الخرسانية في غرف النوم والمطابخ والحمامات وتأمين حفر الخنادق في الممرات والمداخل والمخارج وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات وتأمين حفر الأساسات	م ^٢	٩٠	٩٠	٩٠٠٠٠

(Handwritten signature)

تسمية الوحدة حسب مخطط سير عملية (أو فئة من أحدى الفئات)				تسمية الوحدة كلفي و الشكري	
تسمية الوحدة كلفي و الشكري				تسمية الوحدة كلفي و الشكري	
القيمة	العدد	القيمة	العدد	تسمية الوحدة كلفي و الشكري	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١٠	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١١	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١٢	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١٣	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١٤	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١٥	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١٦	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١٧	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١٨	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١٩	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٢٠	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٢١	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٢٢	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٢٣	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٢٤	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٢٥	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٢٦	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٢٧	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٢٨	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٢٩	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٣٠	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٣١	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٣٢	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٣٣	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٣٤	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٣٥	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٣٦	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٣٧	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٣٨	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٣٩	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٤٠	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٤١	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٤٢	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٤٣	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٤٤	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٤٥	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٤٦	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٤٧	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٤٨	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٤٩	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٥٠	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٥١	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٥٢	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٥٣	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٥٤	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٥٥	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٥٦	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٥٧	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٥٨	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٥٩	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٦٠	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٦١	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٦٢	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٦٣	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٦٤	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٦٥	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٦٦	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٦٧	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٦٨	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٦٩	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٧٠	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٧١	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٧٢	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٧٣	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٧٤	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٧٥	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٧٦	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٧٧	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٧٨	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٧٩	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٨٠	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٨١	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٨٢	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٨٣	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٨٤	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٨٥	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٨٦	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٨٧	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٨٨	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٨٩	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٩٠	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٩١	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٩٢	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٩٣	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٩٤	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٩٥	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٩٦	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٩٧	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٩٨	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	٩٩	
٦٠٠٠	٦٠	٠٠	٠٠	١٠٠	

١٠

تجهيز لبناء الخزف و الخزف

تجهيز لبناء الخزف و الخزف

تجهيز لبناء الخزف و الخزف

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	المتر	المجموع
المادة الأولى:					
٢٠	بشتر المكعب ردم برسي خفية خفية من المواد الشخصية جوية بشرة تقريباً على الجدران لا يزيد عن ١٠ سم مع ثمر نشرة والتي بعد الحفر على خي كلفة حفرية و على الإنشاءات ما ذكره تتأكد من ذلك على حسب المقاول والفئة تشمل كل ما يترتب عليه كذلك هذه الأعمال لهاته والشروط والمواعيد والتعليقات المبينة المعروف (بشتر المكعب مائة متر)	م ^٣	٢٠٠	٢٤٠	٤٨٠٠٠
٢١	بشتر المكعب ردم برسي من الخي الجارية من المواد الشخصية على الضقات لا يزيد عن ١٠ سم مع ثمر الجدران الجيدة بعد الحفر على خي كلفة حفرية و على الإنشاءات ما ذكره على حسب المقاول والفئة تشمل كل ما يترتب عليه كذلك هذه الأعمال لهاته والشروط والمواعيد والتعليقات المبينة المعروف (بشتر المكعب مائة متر)	م ^٣	٢٠٠	٩٥	١٩٠٠٠
٢٢	بشتر المكعب جوية وقرش قربة لعدا من الزاوية المخرج والرس بمساحة (١) على طيات لا يزيد عن ١٠ سم مع الزاوية الجيدة والمساحة الجيدة الجيدة الجيدة الجيدة الجيدة الجيدة لا من الخي كلفة حفرية و على الإنشاءات ما ذكره الإنشاءات اللازمة لتأكد من ذلك على حسب المقاول والفئة تشمل كل ما يترتب عليه هذه الأعمال لهاته والشروط والمواعيد والتعليقات المبينة المعروف (بشتر المكعب مائة متر)	م ^٣	٢٠٠	١٢٥	٢٥٠٠٠
المادة الثانية:					
٢٣	بشتر المكعب خرسانية جوية وقرش قربة لعدا من الزاوية المخرج والرس بمساحة (١) على طيات لا يزيد عن ١٠ سم مع الزاوية الجيدة والمساحة الجيدة الجيدة الجيدة الجيدة الجيدة الجيدة لا من الخي كلفة حفرية و على الإنشاءات ما ذكره الإنشاءات اللازمة لتأكد من ذلك على حسب المقاول والفئة تشمل كل ما يترتب عليه هذه الأعمال لهاته والشروط والمواعيد والتعليقات المبينة المعروف (بشتر المكعب مائة متر)	م ^٣	٢٠٠	١٦٠	٣٢٠٠٠
٢٤	بشتر شوي حرسية جوية ثلاثية وقرش قربة لعدا من الزاوية المخرج والرس بمساحة (١) على طيات لا يزيد عن ١٠ سم مع الزاوية الجيدة والمساحة الجيدة الجيدة الجيدة الجيدة الجيدة الجيدة لا من الخي كلفة حفرية و على الإنشاءات ما ذكره الإنشاءات اللازمة لتأكد من ذلك على حسب المقاول والفئة تشمل كل ما يترتب عليه هذه الأعمال لهاته والشروط والمواعيد والتعليقات المبينة المعروف (بشتر المكعب مائة متر)	م ^٣	٢٠٠	٢٠٠	٤٠٠٠٠

Handwritten signature and notes at the bottom of the page.

[illegible]

11-11-11	11-11-11
----------	----------

رقم	نوع العمل	الوحدة	القيمة	العدد	الاجمالي
١٠٠	تدوير	١٠	٢٧٥٠٠	٢٧٥٠٠	٢٧٥٠٠
١٠١	تدوير	١٠	٢٧٥٠٠	٢٧٥٠٠	٢٧٥٠٠
١٠٢	تدوير	١٠	٢٧٥٠٠	٢٧٥٠٠	٢٧٥٠٠



تجهيز حاد للفرق و التجهيز		تجهيز حاد للفرق و التجهيز		تجهيز حاد للفرق و التجهيز	
تجهيز حاد للفرق و التجهيز		تجهيز حاد للفرق و التجهيز		تجهيز حاد للفرق و التجهيز	
م	نوع العمل	نوع العمل	نوع العمل	نوع العمل	نوع العمل
٢٨	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز
٢٩	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز
٣٠	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز
٣١	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز	تجهيز حاد للفرق و التجهيز

مستند

الهيئة العامة للغذاء والدواء إدارة بحوث الأدوية والمنتجات الطبية		نوع المنتج الصيدلاني أدوية ذات تأثير علاجي	
رقم	اسم المنتج	الكمية	السعر
١٠	بشر المسحوق (١٠٠) - جل مطبق خارجي لعلاج الحروق الحادة والتقرحات الجلدية الناتجة عن الحروق الكيميائية والجراحية. يحتوي على ١٠٠ جم من الجل و١٠٠ مل من السائل. يتم استخدامه موضعياً. (بشر المسحوق - جل مطبق)	١٠٠	٢٥٠
١١	بشر المسحوق (١٠٠) - جل مطبق خارجي لعلاج الحروق الحادة والتقرحات الجلدية الناتجة عن الحروق الكيميائية والجراحية. يحتوي على ١٠٠ جم من الجل و١٠٠ مل من السائل. يتم استخدامه موضعياً. (بشر المسحوق - جل مطبق)	١٠٠	٢٥٠
١٢	بشر المسحوق (١٠٠) - جل مطبق خارجي لعلاج الحروق الحادة والتقرحات الجلدية الناتجة عن الحروق الكيميائية والجراحية. يحتوي على ١٠٠ جم من الجل و١٠٠ مل من السائل. يتم استخدامه موضعياً. (بشر المسحوق - جل مطبق)	١٠٠	٢٥٠
ملحوظة: الأسعار المذكورة هي أسعار البيع.			
١٣	بشر المسحوق (١٠٠) - جل مطبق خارجي لعلاج الحروق الحادة والتقرحات الجلدية الناتجة عن الحروق الكيميائية والجراحية. يحتوي على ١٠٠ جم من الجل و١٠٠ مل من السائل. يتم استخدامه موضعياً. (بشر المسحوق - جل مطبق)	١٠٠	٢٥٠
١٤	بشر المسحوق (١٠٠) - جل مطبق خارجي لعلاج الحروق الحادة والتقرحات الجلدية الناتجة عن الحروق الكيميائية والجراحية. يحتوي على ١٠٠ جم من الجل و١٠٠ مل من السائل. يتم استخدامه موضعياً. (بشر المسحوق - جل مطبق)	١٠٠	٢٥٠

١

نوعية المواد المتفرقة و تقارير				نوعية المواد المتفرقة و تقارير			
رقم	نوع المادة	كمية	نوع المادة	رقم	نوع المادة	كمية	نوع المادة
٢٧	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٢٨	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٢٩	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٣٠	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٣١	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٣٢	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٣٣	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٣٤	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٣٥	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٣٦	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٣٧	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٣٨	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٣٩	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٤٠	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٤١	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٤٢	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٤٣	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٤٤	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٤٥	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٤٦	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٤٧	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٤٨	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥
٤٩	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥	٥٠	مشمع قصب	١٠٠	٣٧٥



[illegible]

[Signature]

م	بيانات الإحصائية	الوحدة	الرمز	الاسم
١٠٥	تجزئة لغة الفصحى والكبرى الكبرى - اللغة الفصحى والكبرى الكبرى - اللغة الفصحى والكبرى	١٠٥	١٠٥	١٠٥
١٠٦	تجزئة لغة الفصحى والكبرى الكبرى - اللغة الفصحى والكبرى الكبرى - اللغة الفصحى والكبرى	١٠٦	١٠٦	١٠٦
١٠٧	تجزئة لغة الفصحى والكبرى الكبرى - اللغة الفصحى والكبرى الكبرى - اللغة الفصحى والكبرى	١٠٧	١٠٧	١٠٧
١٠٨	تجزئة لغة الفصحى والكبرى الكبرى - اللغة الفصحى والكبرى الكبرى - اللغة الفصحى والكبرى	١٠٨	١٠٨	١٠٨
١٠٩	تجزئة لغة الفصحى والكبرى الكبرى - اللغة الفصحى والكبرى الكبرى - اللغة الفصحى والكبرى	١٠٩	١٠٩	١٠٩

الهيئة العامة للغذاء والدواء قطاع صناعات الأدوية والكيمياء				دولة ليبيا حسبة صنف مشرق ليبيا، لواءه من طبق لائحة تأهيلها والصناعة بروتينا	
الاسم	الوحدة	نوعية	السعر	الاسم	الاسم
١٠٠	بغلة	١٥	١٧٥٠	٢٦٥٠	المسبك الكاشي وحمور حبيبا
١٠١	بغلة	١٥	٥٠٠٠	٧٠٠٠	حمور الكاشي حبيبا
١٠٢	بغلة	٢٠	٧٠	١٤٠٠	سبك حبيبا
١٠٣	بغلة	٢٠	٧٥	٣٧٥٠	حمور حبيبا
١٠٤	بغلة	١٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	الهام حبيبا
١٠٥	بغلة	٢٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠	الهام حبيبا
١٠٦	بغلة	٥	٩٠	٤٥٠	تسور حبيبا
١٠٧	بغلة	٥	١٥٠	١٥٠	ماله حبيبا
١٠٨	بغلة	٢٠	٦٥٠	١٢٠٠٠	سبك حبيبا

(Handwritten signature)

[illegible]

[illegible]

Ed.

[illegible]

[Signature]

الخطورة	السمية	السمية	الخطورة	الخطورة
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100

[illegible]

قسم إدارة نظاري و النظري				نوع بحث نظري و نظري	
قسم إدارة نظاري و النظري				نوع بحث نظري و نظري	
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

Handwritten signature or mark.

[illegible]

[illegible]

