

المناطق الأولى المركزية

صفء رفء :- (٢٠٢٢ / ٢٠٢١ / ١٥٣) بئرفف ٢٠٢١ / ١٢ / ٢٢

من بدء المشروع الى تاريخ ٢٠٢٢ / ١٢ / ٠١

ملحق

الاستقرار في العمل والاداءات
من اجل ان يكون في كماله

البرهان الرابع: ان α هو الحد.

Figure 10-13: Cylindrical shell

הַיְיָ אֱלֹהֵינוּ יִשְׁמְרֵנוּ וְיִשְׁכְּלֵנוּ וְיִשְׁמְרֵנוּ וְיִשְׁכְּלֵנוּ

الاجابة هي ١٠٠٠

وہی ہے جس نے

10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044

2000

١٥٠

الدنيا كالفان

1

$$\frac{1}{3}$$

4

—

—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

200

10

1000

11

مشروع اعمال طريق ٢١ في المسافة من عرب ابو ساعد / اطفيج / دير الميمون (الحجارة) القطاع الاول بطول ٥ كم

مقايضة ختامية عقد ٢٠٢١/٢٠٢٢/٢٠٢٣

م	رقم البند	البند	الكمية بالمقايضة	الوحدة	الفئة	الكمية السابقة	الكمية الحالية	الاجمالي	القيمة	ملاحظات
١	١	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات (متوسط المسافة ٢٠ كم) المهندس المشرف.	١٥٠٠٠	م³	٧٦	١٤٠٩١,٠٠	٠,٣٣	١٤٠٩١,٣٤	١٠٧٠٩٤١,٤٦	
٢	٢	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مبانى أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب	٢٠٠٠	م³	٨٠	١٢٨٤,٠٠	٠,٧٢	١٢٨٤,٧٢	١٠٢٧٧٧,٦٠	
٣	٣	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتتاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (متوسط المسافة ٢٠.٥ كم)	١٠٠٠٠	م³	٤٠,٦	١٠٠٠٠,٠٠	١٣٦٥,٢٠	١١٣٦٥,٢٠	٤٦١٤٢٧,١٢	
٤	٤	بالمتر المكعب أعمال توريد التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل متوسط مسافة النقل ٣٢ كم	٧٠٠٠	م³	٦٣,٦	٥٣٣٧,٠٠	٠,٣٥	٥٣٣٧,٣٥	٣٣٩٤٥٥,٤٦	
٥	٥	بالمتر المكعب هندي أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٨% من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٣٥٠٠٠	م³	٢٢٠	٣١٠٠٠,٠٠	٣٣٥٠,٦٢	٣٤٣٥٠,٦٢	٧٥٥٧١٣٦,٤٠	
٦	٨	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسلك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يمثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٤٥٠٠٠	م²	١٤٦	٤٥٠٠٠,٠٠	٨,١٠	٤٥٠٠٨,١٠	٦٥٧١١٨٢,٦٠	
٧	٩	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سحبة من الخرسانة الاسفلتية بسلك ٥ سم	٨٠٠٠	م²		٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
٨	٦	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشرب من البيتومين السائل سريع التطاير MCO	٤٥٠٠٠	م²	٢٧,٧٥	٤٥٠٠٠,٠٠	٨,١٠	٤٥٠٠٨,١٠	١٢٤٨٩٧٤,٧٨	
٩	٧	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000	٨٠٠٠	م²		٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٠	١٠	نيو جيرسي	١			٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١١	١٥	بالعدد رفع او خفض مناسيب غرف المطابق العمومية (مجارى - مياه الشرب - تليفونات) والفئة تشمل كل ما يلزم لضبط مناسيب الغطاء مع منسوب الرصف النهائي للرصف مع نهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات	١١٥	بالعدد	٨٠٠	٩٨,٠٠	٠,٠٠	٩٨,٠٠	٧٨٤٠٠,٠٠	
١٢	١١	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (عجالي)	١			٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٣	١٢	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (وسط)	١			٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٤	١٣	دهانات برودة	١			٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٥	١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساني ٨ سم	١			٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٦	١٦	انشاء بلاعات مطر كامله مقاس ٦٠*٦٠ والارتفاع حسب ميول الصرف في الشارع من الخرسانه العاديه مكونه من ٨٠.٣م زلط + ٤٠.٣م رمل + ٣٠.٣م اسمنت بورتلاندى والفئة محمل عليها اعمال المحاره بالفرقه وعزلها بماده غير قابله لتسرب المياه مع توريد وتركيب الشبر والغطاء والمواسير بين غرف صرف الامطار والمطابق والسعر يشمل الفرد والردم والرمل وشامله كل مليلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات	١٢	بالعدد	٤٥٠٠	١١,٠٠	١,٠٠	١٢,٠٠	٥٤٠٠٠,٠٠	
اجمالي قيمة الاعمال										١٧٤٨٤٢٩٥,٤٢

مهندس المشروع (الهيئة)

مهندس ممثل الاستشارى

مشروع اعمال طريق ٢١ في المسافة من عرب ابو ساعد / اطفيج / دير الميمون (الحجارة) القطاع الاول بطول ٥ كم

بيان كميات مستخلص ختامي من بداية الاعمال الى ١٠٠٠/٠٠٠/٢٠٢٠

م	رقم البند	البند	الكمية المقايسة	الوحدة	الكمية السابقة	الكمية الحالية	الاجمالي	ملاحظات
١	١	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات (متوسط المسافة ٢٠ كم) المهندس المشرف.	١٥٠٠٠	م³	١٤٠٩١,٠٠	٠,٢٢	١٤٠٩١,٢٤	
٢	٢	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة صابن أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو دشب مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب	٢٠٠٠	م³	١٢٨٤,٧٢	٠,٧٢	١٢٨٤,٧٢	
٣	٣	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (متوسط المسافة ٢٠ كم)	١٠٠٠٠	م³	١٠٠٠٠,٠٠	١٣٦٥,٢٠	١١٣٦٥,٢٠	
٤	٤	بالمتر المكعب أعمال توريد تربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل متوسط مسافة النقل ٢٢ كم	٧٠٠٠		٥٣٢٧,٠٠	٠,٢٥	٥٣٢٧,٢٥	
٥	٥	بالمتر المكعب هتسي أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة التفكك بجهاز لوس انجلوس عن ١٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفردتها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٨%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣٥٠٠٠	م³	٣١٠٠٠,٠٠	٣٣٥٠,٦٢	٣٤٣٥٠,٦٢	
٦	٨	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رقيقة من الخرسانة الاسفلتية بسك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وفرد شركة النصر بالسويس أو ما يمثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٤٥٠٠٠	م²	٤٥٠٠٠,٠٠	٨,١٠	٤٥٠٠٨,١٠	
٧	٩	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سحبة من الخرسانة الأسفلتية بسك ٥ سم	٨٠٠٠		٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
٨	٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب من البيتومين السائل سريع التطاير MCO	٤٥٠٠٠	م²	٤٥٠٠٠,٠٠	٨,١٠	٤٥٠٠٨,١٠	
٩	٧	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RCT...	٨٠٠٠		٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٠	١٠	نيو جيرسي	١		٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١١	١٥	بالمتر المكعب رفع أو خفض مناسب غرف المطابق العمومية (مجارى - مياه الشرب - تليفونات) والفئة تشمل كل ما يلزم لضبط مناسب الغطاء مع منسوب الرصف النهائي للرصف مع نهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات	١١٥	بالعد د	٩٨,٠٠	٠,٠٠	٩٨,٠٠	
١٢	١١	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (عجالي)	١		٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٣	١٢	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (وسط)	١		٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٤	١٣	دهانات برودة	١		٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٥	١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرسانى ٨ سم	١		٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٦	١٦	انشاء بلاعات مطر كامله مفاص ٦٠*٦٠ والارتفاع حسب ميول الصرف في الشارع من الخرسانه العادية مكونه من ٨.٠ م زلط + ٤.٠ م رمل + ٢.٠ كجم اسمنت بورتلاندى والفئة تشمل اعمال المحاره بالفركه وعزلها بماده غير قابله لتسريب المياه مع توريد وتركيب الشتر والغطاء والمواسير بين غرف صرف الامطار والمطابق والسعر يشمل الفرد والردم بالرمل وشامله كل ملزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات	١٢		١٤,٠٠	٩,٠٠	١٢,٠٠	

مهندس المشروع (الهيئة)

مهندس ممثل الاستشاري

مهندس الشركة

محضر الاستلام الابتدائي

لعملية :- تنفيذ اعمال طريق 21 فى المسافة من عرب ابو ساعد / اطيح بطول 5 كم عقد رقم 453 -
2021 - 2022

تنفيذ :- شركة ابناء محمد بدوى للانشاء والصناعة.

إشراف :- المنطقة الاولى المركزية - مكتب المدار للاستشارات الهندسية (د. اكرم سلطان).

انه فى يوم السبت الموافق 2024/3/9 وبناءً على قرار السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى رقم (27) بتاريخ 2024/1/30 والخاص بالاستلام الابتدائي للأعمال عاليه فقد اجتمعت اللجنة المشكله من كل من الساده.

- 1- المهندس / ايمن محمد السيد
 - 2- المهندس / كريم محمد زين
 - 3- المهندس / اسلام محمد البهادى
 - 4- المهندس / اسلام ربيع
 - 5- المهندس / وائل محمود مصطفى
- وقد بدأت اللجنة أعمالها بالاطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الاعمال المنفذه ومعاينتها ظاهرياً حيث ان المسافة المنفذه على الطبيعة 2.8 كم وتم اخذ عينات لاجراء التجارب اللازمة عليها بالمعامل المركزية وقد اسفر الفحص والمعاينه الظاهرية ان الاعمال المنفذه عبارده عن :-

اولاً:- اعمال طبقة الرابطة فقط.

الاعمال مقبولة بصفة عامة فيما تلاحظ سوء المناسيب وسوء اللحامات والطولية والعرضية ووجود خشونة شديدة ووجود
تكشف فى اماكن متفرقة وقد قدرتها اللجنة بنسبة 12% من اجمالى الاعمال.

ثانياً:- اعمال رفع وخفض غرف المطابق العمومية.

الاعمال مقبولة بصفة عامه فيما سوء المناسيب مع الطبقة الاسفلتية بعض الغرف وقد قدرتها اللجنة بنسبة 20% من
اجمالى الكميه المنفذه.

ثالثاً:- اعمال تنفيذ بلاعات صرف مطر.

الاعمال مقبولة بصفة عامه فيما سوء مناسيب بعض الغرف وقد قدرتها اللجنة بنسبة 10% من اجمالى الكميه المنفذه.
توصيات اللجنة:-

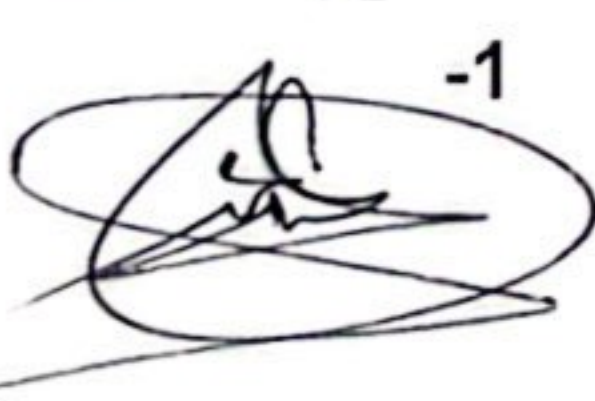
- 1- يتم خصم نسبة 5% من البند اولاً.
- 2- يتم خصم نسبة 10% من البند ثانياً.
- 3- يتم خصم نسبة 10% من البند ثالثاً.
- 4- أعمال الحصر والكميات المنفذه مسؤلية جهاز الاشراف.
- 5- على جهاز الاشراف متابعة سلوك الاعمال المنفذه وتكليف الشركه المنفذه باصلاح اي عيوب تطراً خلال فترة الضمان.
- 6- على جهاز الاشراف موافاة اللجنة بقوائم الكميات والتجارب المعملية التي اجريت على الاعمال اثناء التنفيذ لاتمام
اجراءات التقييم.

وعليه ترى اللجنة:-

قبول الاعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للاعمال عاليه مع تطبيق الخصومات المذكوره بالاضافه الي تقييم نتائج
تجارب العينات ويعتبر تاريخ خطاب الشركه للمنطقة بتاريخ 2023-6-19 هو بداية فترة الضمان للاعمال .
وعلى هذا جرى التوقيع:-

4- 

5- 

1- 

2- 

3- 

كشف سماكات

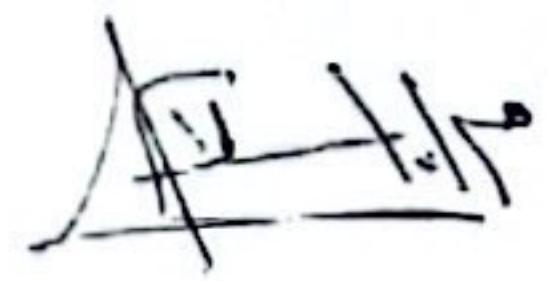
لعملية :- تنفيذ اعمال طريق 21 فى المسافة من عرب ابو ساعد / اطفيح بطول 5 كم عقد رقم

453 - 2021 - 2022.

تنفيذ :- شركة ابناء محمد بدوى للانشاء والصناعة.

إشراف :- المنطقة الاولى المركزية - مكتب المدار للاستشارات الهندسية (د. اكرم سلطان).

م	الموقع كم	الاتجاه	الرابطة 6 سم فقط	الملاحظات
1	0.100	يمين	6.3	بلاطة
2	0.100	يسار	5.8	بلاطة
3	0.700	يمين	6	
4	0.700	يسار	6	
5	1.200	يمين	6.3	
6	1.200	يسار	6	
7	1.700	يمين	7	
8	1.700	يسار	5.7	
9	2.200	يسار	6	
10	2.200	يمين	6.3	
11	2.700	يمين	6.3	
12	2.700	يسار	6.2	





التقييم الفني للاستلام الابتدائي

عملية :- تنفيذ اعمال طريق 21 فى المسافة من عرب ابو ساعد / اطفيح بطول 5 كم عقد رقم 453 - 2021 - 2022 -

تنفيذ :- شركة ابناء محمد بدوى للانشاء والصناعة.
إشراف :- المنطقة الاولى المركزية - مكتب المدار للاستشارات الهندسية (د. اكرم سلطان).

في يوم الاحد الموافق 2024/6/9 وبناءً على قرار السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى رقم (27) تاريخ 2024/1/30 ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في 2024/3/9 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد تمتع اللجنة المشكلة من كلا من :-

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1- المهندس / ايمن محمد السيد | المنطقة الاولى المركزيه - رئيساً |
| 2- المهندس / كريم محمد زين | المنطقة الاولى المركزيه - عضواً |
| 3- المهندس / اسلام محمد البهادى | مدير المشروع (الهيئة) - عضواً |
| 4- المهندس / اسلام ربيع | مندوب مكتب المدار - عضواً |
| 5- المهندس / وائل محمود مصطفى | مندوب الشركة المنفذه - عضواً |
- وبعد الإطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية تمت حساب الخصومات المالية وجاءت كالاتى :
الخصم طبقاً لمحضر الاستلام الابتدائي : تم خصم مبلغ جنيه جاءت تفصيليا على النحو الآتى :-

- 1- خصم اعمال الطبقة الرابطة فقط.
سوء المناسيب وسوء اللحامات والطولية والعرضية ووجود خشونة شديدة ووجود تكشف فى اماكن متفرقة = $0.12 * 0.05 * 143 * 45008.1 = 38617$ جنيه
 - 2- خصم اعمال رفع وخفض غرف المطابق العمومية.
سوء المناسيب مع الطبقة الاسفلتية بعض الغرف = $0.2 * 0.1 * 800 * 98 = 1568$ جنيه.
 - 3- خصم اعمال تنفيذ بلاعات صرف مطر
سوء مناسيب بعض الغرف = $0.1 * 0.1 * 4500 * 12 = 540$ جنيه.
- الخصم للتجارب المعملية :-

- 1- خصم على التجارب المعملية للطبقة الرابطة فقط = 240441 جنية
- 2- خصم على التجارب المعملية لطبقة الاساس = 98243 جنية

القيمة الاجمالية للخصم = 379409 جنيه

خصم 1% طبقاً للمفاوضة = 3794 جنية

القيمة الاجمالية بعد خصم 1% طبقاً للمفاوضة = 375615 جنية

(ثلاثمائة وخمسة وسبعون الفا وستمانه وخمسة عشر جنيها فقط لاغير)

التوقيعات :-

4-

2-

5-

3-

[illegible][illegible]

