

29/12/2020

כתב כמויות

דף מס': 001

מאגר חולית -400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.1 עבודות עפר במאגר					
	עדכון 1.4.20 - לפי דוח יועץ הקרקע מתאריך 18/02/2020 - פני מים +72.25, מאגר 400,000 מ"ק				
01.1.003	חישוף פני השטח בעומק 20-30 ס"מ עד לפני קרקע נקיים, איסוף החומר בערמה נפרדת לצורך שימוש חוזר לפיזור על דפנות החפירה החיצוניים כולל פיזור החומר בשכבה של 20 ס"מ והידוקה בהתאם להנחיות דוח יועץ הקרקע	מ"ר	100,000.00	3.00	300,000.00
01.1.005	חפירה ו/או חציבה למאגר, כולל עיבוד מדרונות בהתאם למפרט, לתכניות ולהוראות המהנדס, ניפוי החומר, הפרדת החומר החפור לחול עם דקים וחרסית רזה בערמות נפרדות, פיזור החומר החפור בסוללות בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט כולל יצירת חציץ חרסית במרכז הסוללה, המדידה נטו נפח חפור כולל הובלה עד 3,000 מ'.	מ"ק	195,000.00	24.00	4,680,000.00
01.1.013	חרסית מובאת מובאת מכל מרחק שהוא, במידה וכמות החרסית בשטח לא תספיק לביצוע החציץ במרכז הסוללה כולל תשלומים בגין רכישת החומר, אגרות, הבאת החומר לשטח, פיזורו בסוללות בהתאם לתכנית בשכבות של 20 ס"מ,	מ"ק	20,000.00	60.00	1,200,000.00
01.1.023	חריש, ישור, הידוק וכבישה תוך כדי הרטבה במים של תחתית האגן וכל המשטחים, אשר מעליהם יבוצע מילוי מהודק, הכל בהתאם למפרט הכללי והוראות המהנדס.	מ"ר	90,000.00	4.00	360,000.00
01.1.024	הידוק מבוקר של המילוי לצפיפויות לפי דוח הקרקע תוך כדי הרטבה במים של אדמת חפירה עבור סוללת המאגר בהתאם לתכנית.	מ"ק	160,000.00	6.00	960,000.00
01.1.025	שכבת מצע סוג א' מהודק ל-100% מוד. אאשתו בעובי 20 ס"מ על קודקוד הסוללות ושטחים באזור תחנת השאיבה לקולחים כמפורט במפרט.	מ"ק	2,400.00	120.00	288,000.00
01.1.031	יישור והידוק מבוקר של קודקוד סוללות המאגר ודרך עליה לסוללות משטחים לפני השמת מצע כולל מתן צורת דרך.	מ"ר	6,700.00	4.00	26,800.00
01.1.041	חפירת תעלות ניקוז במידות שונות	מ"ק	500.00	50.00	25,000.00
7,839,800.00					

להעברה בתת פרק 01.1

שוורץ אריה מהנדסים יועצים בע"מ יהודה הנחתום 4
באר שבע 84130 טל: 08-6281292 פקס: 08-6285920

29/12/2020

דף מס': 002

מאגר חולית - 400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,839,800.00
01.1.060	גביונים במידות 1.0X1.0X1.0 מ' לרבות חפירה ו/או חציבה, בד גיאוטקסטיל, חצץ וכו' הכל כמפורט במפרטים.	מ"ק	200.00	350.00	70,000.00
01.1.070	כוורות פלסטיות ממולאות בבטון 40 תאים למ"ר, גובה דופן 10 ס"מ על גבי גיאוטקסטיל לא ארוג במשקל 200 ג"ר/מ"ר דוגמת תוצרת אורים.	מ"ר	300.00	130.00	39,000.00
	סה"כ 01.1 עבודות עפר במאגר				7,948,800.00
	סה"כ 01 עבודות עפר				7,948,800.00

קובץ: 2246-8 003/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

29/12/2020

דף מס': 003

מאגר חוליית -400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.1 עבודות בטון בבריכות.					
02.1.005	משטחי בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ במעבר צינורות בדפנות הבריכה.	מ"ק	6.00	1,600.00	9,600.00
02.1.010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	30.00	65.00	1,950.00
02.1.015	מוטת זיון מצולע או רשת בקטרים ואורכים שונים לפי תכניות.	טון	1.20	5,200.00	6,240.00
02.1.030	סרגלי נירוסטה SS316 לעיגול ירעיות לדופן בטון לרבות חומר אטימה וברגי נירוסטה	מטר	60.00	300.00	18,000.00
סה"כ 02.1 עבודות בטון בבריכות.					35,790.00
סה"כ 02 עבודות בטון					35,790.00

קובץ: 2246-8 004/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

29/12/2020

דף מס': 004

מאגר חולית -400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.1 עבודות איטום					
05.1.001	חפירה ולא חציבה עבור תעלת עיגון היריעות מ-H.D.P.E סביב הבריכה, העבודה תכלול חפירה במידות מפורטות בתכנית עם תיקונים בסוללה במידה ותפגע בזמן החפירה יריעת איטום מותקנת לפי פרט, ערום או סילוק חומר החפירה ומילוי בקרקע מקומית נקיה מאבן ושוורשים בשכבות של 20 ס"מ כ"א והידוק היטב, הכל על מנת לא לפגוע בעבודות הקיימות כמפורט במפרט ובפרט א' (חצי כמות)	מטר	1,000.00	70.00	70,000.00
05.1.010	קורת בטון ב- מזוין 30 לעיגון היריעה כתחליף לתעלת העיגון, ברוחב 15 ס"מ, בעומק 50 ס"מ כולל חפירה ויציקה מול קרקע טבעית, בטון, זיון, עיגון היריעה לבטון באמצעות פס נירוסטה או פרופיל פוליטילן יצוק בבטון, הכל קומפלט כמפורט בפרט לקבלת פרט עיגון מושלם (חצי כמות)	מטר	1,000.00	200.00	200,000.00
05.1.011	יריעות H.D.P.E בעובי 1.5 מ"מ על תחתית ודפנות הבריכות. העבודה כוללת הרכבת היריעות ע"י ריתוך באויר חם ללא תוספת חומר זר עם רוחב חפיות של כ- 4-6 ס"מ. העבודה כוללת פרישת היריעות עם חפיות ב- 5% - 3 כדי לאפשר התאמתן לפני השטח ולמנוע מתיחת יתר, כולל חיבור היריעות הפלסטיות למתקנים וצינורות שמותקנים בבריכות עם חמרי הידוק וחומר האטימה הדרוש, כולל תוספת חומר ע"י אקסטרוזיה בקצה הריתוכים בפינות חדות לפי דרישות, הכל בשלמות. המדידות באתר לפי משטח הכיסוי נטו, כמפורט במפרט.	מ"ר	82,000.00	27.00	2,214,000.00
05.1.013	יריעה גיאוטכנית בלתי ארוגה עשויה פוליפרופילן במשקל 300גר/מ"ר, כולל הכשרת שטח, פרישה, התקנה, הדבקה ולא תפירה, חפיפה מינימום 10 ס"מ בין היריעות, התקנה בתעלת עיגון ועל כל שטח תחתית ודפנות הבריכה. המדידה לפי שטח נטו, כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	80,000.00	5.00	400,000.00
05.1.014	פתח אוורור ביריעות איטום להוצאת אוויר לפי פרט וכמפורט במפרט המיוחד.	יח'	35.00	400.00	14,000.00
05.1.015	סולם מילוט עשוי צנרת HDPE, לרבות כל חומרי עזר, שלט הזהרה וכו' לפי פרט וכמפורט במפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	10,000.00	20,000.00
להעברה בתת פרק 05.1					2,918,000.00

29/12/2020

דף מס': 005

מאגר חולית -400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,918,000.00
05.1.020	מדיד מראה נפח המים/עומק המים בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
05.1.902	רשת ניקוז בשיפועים הסוללות באזור התקנת נשם מתחתית בריכה ועד לפתח אוורור ביריעות H.D.P.E גאודרין דוגמת תוצרת G/CC POLY-FLEX תלת ממדית בצפיפות 94, בעובי 1.5 מ"מ לפי תקן ASTM D.	מ"ר	2,200.00	25.00	55,000.00
05.1.912	נקודת ניטור סביב המאגר כולל צינור פיאזומט מחורר עטוף בד גיאוטכני בקוטר 2" בעומק כ- 10 מ', מעוגן בקוביית בטון כולל נקודת בקרת שקיעות בסוללה, קוביית בטון במידות 60X60 ס"מ בעומק 80 ס"מ, עם "בולט" פלדה שקוע בבטון ופלטקת מתכת עליה רשום גובה ה"בולט" הכל קומפלט לפי הפרט	קומפ'	8.00	6,000.00	48,000.00
	סה"כ 05.1 עבודות איטום				3,030,000.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				3,030,000.00

קובץ: 2246-8 006/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

29/12/2020

דף מס': 006

מאגר חולית -400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 44 גדרות ושונות					
תת פרק 44.1 גדרות ושערים					
44.1.002	גדר רשת מרותכת עם מעקם חיצוני דוגמת גדר בטחונית רשתות יהודה לפי המפורט במפרט הטכני בגובה כולל כ-2.4 מ' מעל פני הקרקע, כולל כיפוף עליון חד שיפועי, רשת מגולבנת מרותכת עם לרבות עמודים מגולוונים במידות 80X40 מ"מ עובי 4.0 מ"מ כל 3.00 מ' כולל התקנה ויסוד בטון ב, פס פלדה מרותך לתחתית הגדר, בהתאם למפרט הטכני ותכנית 308-ב'	מטר	1,400.00	170.00	238,000.00
44.1.003	פשפש רשת מגולבנת כולל עמודים, בטונים קרן 50 ס"מ בגובה 2.5 מ' בהתאם לתכנית 308 - ב'	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
44.1.010	שלט עשוי פח בעובי 2 מ"מ במידות 50X80 ס"מ צבוע עם כיתוב "זהירות מי בויב" - ל בעברית, אנגלית וערבית רבות חיבור לגדר	יח'	30.00	200.00	6,000.00
44.1.011	שער מרשת מרותכת מגולבנת ברוחב 6.0 מ' (3.0 X 2 מ') בבגובה 2.0 מ' כולל עמודים, במידות 150X150 מ"מ בעובי 5.0 מ"מ, מסגרת השער 60X60 מ"מ עובי 2.0 מ"מ, עיגון העמודים בקוביית בטון וקורת בטון מתחת לשער, חיזוקים, מנעול, בריחים וכו' הכל בשלמות ובהתאם לפרט	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
44.1.012	תוספת לשער עבור קרן עליונה בגובה כ-60 ס"מ	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 44.1 גדרות ושערים					254,500.00
סה"כ 44 גדרות ושונות					254,500.00

קובץ: 2246-8 007/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

29/12/2020

דף מס': 007

מאגר חולית -400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 צנרת ותאים					
תת פרק 57.3 צינורות					
57.3.010	צינור עשוי פי.וי.סי קשיח לביוב בקוטר 355 מ"מ SN-8 לפי ת"י 884 בעומק עד 2.25 מ'. כולל חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, בדיקה הידרוסטטית ובדיקת ווידאו, כיסוי התעלה בחול מהודק בשכבות של 20 ס"מ ל-98% מוד. אאשהו, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים.	מטר	100.00	500.00	50,000.00
57.3.015	צינור עשוי פי.וי.סי לפי ת"י 884 בקוטר 355 מ"מ כולל הכל כנ"ל אך בעומק עד 2.25 מ'.	מטר	65.00	550.00	35,750.00
57.3.016	צינור גלישה עשוי פי.וי.סי לפי ת"י 884 בקוטר 355 מ"מ כולל הכל כנ"ל אך בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	45.00	600.00	27,000.00
57.3.017	צינור גלישה עשוי פי.וי.סי לפי ת"י 884 בקוטר 355 מ"מ כולל הכל כנ"ל אך בעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	מטר	30.00	670.00	20,100.00
57.3.025	צינור לשפכים מיתד וחלוציות עשוי פי.וי.סי לפי ת"י 884 בקוטר 400 מ"מ כולל הכל כנ"ל בעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	מטר	20.00	700.00	14,000.00
57.3.026	צינור לשפכים מיתד וחלוציות עשוי פי.וי.סי לפי ת"י 884 בקוטר 400 מ"מ כולל הכל כנ"ל בעומק מעל 3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	מטר	40.00	730.00	29,200.00
57.3.027	צינור לשפכים מיתד וחלוציות עשוי פי.וי.סי לפי ת"י 884 בקוטר 400 מ"מ כולל הכל כנ"ל בעומק מעל 4.26 מ' ועד 4.75 מ'.	מטר	120.00	770.00	92,400.00
57.3.030	צינור לשפכים מיתד וחלוציות עשוי פי.וי.סי לחץ דרג 10 לפי ת"י 532 בקוטר 400 מ"מ כולל הכל כנ"ל בעומק מעל 4.76 מ' ועד 5.25 מ'.	מטר	140.00	850.00	119,000.00
57.3.035	צינור לשפכים מיתד וחלוציות עשוי פי.וי.סי לחץ דרג 10 לפי ת"י 532 בקוטר 400 מ"מ כולל הכל כנ"ל בעומק מעל 5.26 מ' ועד 6.0 מ'.	מטר	140.00	920.00	128,800.00
57.3.037	צינור לשפכים מיתד וחלוציות עשוי פי.וי.סי לחץ דרג 10 לפי ת"י 532 בקוטר 400 מ"מ כולל הכל כנ"ל בעומק מעל 6.01 מ' ועד 7.0 מ'.	מטר	50.00	1,000.00	50,000.00
להעברה בתת פרק 57.3					566,250.00

29/12/2020

דף מס': 008

מאגר חולית -400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				566,250.00
57.3.047	מתקן מוצא מבטון בקצה קו הגלישה לרבות קלפה ודיפון "ריפרפ"	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
57.3.057	איתור קווי השקיה חקלאיים בשטח כולל חפירה זהירה לגילוי מיקום ועומק מדויק, התשלום לפי מ"ק חפירה באמצעות כלים עדינים ועבודת ידיים (הביצוע לפי הוראת המפקח בכתב)	מ"ק	20.00	200.00	4,000.00
	סה"כ 57.3 צינורות				582,250.00
	<u>תת פרק 57.4 תאי ביקורת</u>				
57.4.010	תא ביקורת עשוי חוליות טרומיות עם תקרה בטון ומכסה ב.ב מתאים לעומס כבד D-400 בהתאם לפרט 201 ו-201 ג' כולל חפירה ו/או חציבה, מילוי חול מצידי התא, חולית בסיס טרומית, איטום "איטופלסט" או ש.ע. בין החוליות וטיח אוטם בחלק הפנימי, עיבוד בנצ'יק, מחברים "איטוביב" לתא וכו' כמפורט במפרט המיוחד בקוטר 1.25 מ' בעומק עד 2.25 מ'	יח'	4.00	5,000.00	20,000.00
57.4.080	תא ביקורת כנ"ל אבל בקוטר 1.50 מ' בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	יח'	3.00	13,000.00	39,000.00
57.4.090	תא ביקורת כנ"ל אבל בקוטר 1.50 מ' בעומק מ- 4.26 מ' ועד 5.0 מ'.	יח'	4.00	14,500.00	58,000.00
57.4.110	תוספת עבור פודסט עשוי בטון מזוין לתא בקוטר לרבות מעקה ושרשרת עשויים נירוסטה SS316	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
57.4.120	מעקות עשויים נירוסטה SS316 סביב עיבודים בעומק מעל 50 ס"מ או תאים פתוחים כולל עיגון לבטון עם ברגי נירוסטה SS316 ושרשרת.	מטר	12.00	900.00	10,800.00
57.4.130	תא חלוקה עשוי בטון מזוין כולל שני סגרים בקוטר 20" עשויים נירוסטה SS316, מעקה סולמות הכל קומפלט	יח'	1.00	80,000.00	80,000.00
57.4.140	תא מעבר מסניקה לגרביטציה עשוי בטון מזוין ב-40 כולל חפירה ו/או חצבה, מצע סוג א' מתחתית התא, בטון רזה, תבניות חלקות, בטון מזוין לפי התכניות, מחברים לתא, מחיצה, איטום הדפנות הפנימיים בפוליאוראה, מילוי חוזר הכל קומפלט כמפורט בפרט	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
	להעברה בתת פרק 57.4				247,800.00

29/12/2020

דף מס': 009

מאגר חולית - 400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				247,800.00
57.4.179	עטיפת בטון מזויין לצינור בקוטר עד 20" בהתאם לפרט 200 ב' כולל הרחבת החפירה במידת הצורך, תבניות, זיונים וכו' הכל כנדרש	מטר	30.00	300.00	9,000.00
57.4.182	תוספת למחיר תא ביקורת למפל חיצוני בקוטר 16" מפל עשוי פי.וי.סי, 2 קשתות 45°, מסעף, מחברים שוחה, בטונים, זיון וכו', הכל בשלמות ובהתאם לפרט	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.4.200	התחברות לתא קיים בכל עומק ובכל קוטר כולל קידוח או חציבה בדופן התא, התקנת מחבר לתא, פירוק עיבוד קיים וביצוע עיבוד חדש, שימוש במיכלית/משאבת ביוב למעקף הזרימה על מנת לעבוד בקומפלט והחזרת מצב השטח סביב התא לקדמותו	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
	סה"כ תאי ביקורת				262,800.00
	<u>תת פרק 57.5 פירוק צינורות קיימים ותאי ביוב</u>				
57.5.010	פירוק צינור אסבסט צמנט	מטר	450.00	1,000.00	450,000.00
57.5.020	פירוק תאי ביוב	יח'	8.00	800.00	6,400.00
	סה"כ 57.5 פירוק צינורות קיימים ותאי ביוב				456,400.00
	סה"כ 57 צנרת ותאים				1,301,450.00

קובץ: 2246-8 010/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

29/12/2020

דף מס': 010

מאגר חולית -400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 70 צנרת , מתקנים ואביזרים במאגר</u>					
<u>תת פרק 70.1 צנרת ואביזרים במאגר</u>					
70.1.010	מתקן כניסה למאגר עשוי פיברגלס בקוטר 355 מ"מ , ע.ד. 15 מ"מ בהתאם לפרט בתכנית מס' 15/2246-1/008 כולל קוביות בטון לעיגון הצינור, התקן מוצא של הצינור בתחתית המאגר, פתח ביקורת בכניסה למאגר, משטח בטון עליון ותחתון, עטיפת בטון בתחום הסוללה, הכל קומפלט עד התא בראש הסוללה.	קומפ'	1.00	60,000.00	60,000.00
70.1.015	צינור בין תא המגע לכניסה למאגר עשוי PE-100, דרג 16 במוטות בקוטר 500 מ"מ בעומק משתנה בהתאם לגובה הסוללה) הביצוע לאחר הנחת בסיס הסוללה כך שהצינור יונח החפירה של 1.5 מ' לפחות, כולל חפירה ולאו חציבה, מצע ועטיפת חול, בדיקוה הדרוסטטית, בדיקת וידאו, כיסוי התעלה בחומר מקומי מובחר מהודק בשכבות של 20 ס"מ ל- 95% מוד. אאשהו, לרבות טבעות עיגון, חיתוכים, אוגנים, ספחים וכו', הכל כמפורט בתכניות ובמפרט המיוחד	מטר	135.00	1,000.00	135,000.00
70.1.020	צינור כנ"ל בקוטר 500 מ"מ אבל מונח מתחת לסוללה לפני ביצוע הסוללה, לאספקת קולחים ממאגר עתידי לתחנת השאיבה לקולחים	מטר	40.00	1,000.00	40,000.00
70.1.025	צינור כנ"ל בקוטר 450 מ"מ מתא המוצא של נזיר הצף מונח מתחת לסוללה כולל חציצים למניעת חילחות ומילוי החפירה בקרקע חרסיתית	מטר	50.00	1,200.00	60,000.00
70.1.030	מגוף ניתוק על קו המוצא מהמאגר בקוטר 16" , מגוף טריז עם ציפוי פנים וחופץ אמאיל כולל מתאמים לאוגן ומעברי קוטר מ-450 מ"מ לאוגן 16" אוגנים נגדיים, ברגי נירוסטה SS316, מותקן בתא בקוטר 150 ס"מ בעומק כ- 9.0 מ' כולל תא, פודסטים, סולמות ירידה ומעקות על הפודסטים, מוט מאריך מחובר לציר המגוף מעוגדן לדופן התא עד החלק העליון של התא מסתיים בבוקסה, ידית לסגירת המגוף מסתיים במתאם מתאים לבוקסה בקצה ציר המאגוף, באורך כ-1.5 מ' הכל קומפלט כמפורט בפרט מתאימה	קומפ'	1.00	80,000.00	80,000.00
375,000.00					

להעברה בתת פרק 70.1

29/12/2020

דף מס': 011

מאגר חולית -400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				375,000.00
70.1.040	מתקן גלישה עשוי פיברגלס כולל משפך מגלש עשוי נירוסטה 700X500 מ"מ מחובר לצינור הגלישה, מבנה בטון מזוין עשוי ב-30, קוביית עיגון מבטון, חיבור לצינור PE-100 בקוטר 355 מ"מ דרג 10, באורך כ-25 מ' עד התא בתחתית הסוללה כל הכלול בפרט	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
70.1.050	מערך של נזיר צף מהמאגר כולל תא בטון, מערך צנרת של הנזיר עשויה צינורות פיברגלס בקוטר 355 מ"מ וצינורות 280 מ"מ, מחוברים לתא בשיטת "ציר", מצוף עשוי פיברגלס מלא פוליאריטן, מערכת לכונן גובה היניקה, התקן כניסת קולחים מוגן ברשת נירוסטה, SS316, שילוב המערכת ביריעה, תא בטון לחיבור הנזיר הצף, כבלי עיגון לנזיר, קוביות בטון וכו' הכל קומפלט כמפורט בפרטים	קומפ'	1.00	120,000.00	120,000.00
70.1.063	צינור מפוליאטילן PE-100 דרג 10 בגוון סגול בקוטר 400 מ"מ לרבות ספחים, חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, בדיקת לחץ, שטיפה, כיסוי התעלה בחומר מקומי מוברר מהודק בשכבות של 15 ס"מ ל - 95% מוד. פרוקטור, הרחקת החומר העודף, הכל כמפורט בתכניות ובמפרטים בעומק עד 2.5 מ'.	מטר	15.00	850.00	12,750.00
70.1.075	מגלש חדש בקוטר 20"X16" בתא המגע כולל מעבר דרך קיר תא המגע עם צינור בקוטר 16", קידוח בקיר בטון, איטום, מעבר לצינור 20", צינור בקוטר 20" עד הקרקע, התחברות לצינור בקוטר 500 מ"מ בקרקע, הכל קומפלט כמפורט בתכנית	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
70.1.080	התחברות עם צינור 400 מ"מ עשוי פוליאטילן ליציאה קיימת מתא המגע כולל פירוק מגוף חשמלי קיים, פירוק מוצא עד התחברות הצינור הקיים בקרקע, הכנת יציאה חדשה כפולה אחת למאגר ואחת לצינור הקולחים הקיים, אוגנים, ספחים, החזרת המגוף החשמלי הקיים למערכת והחזרת מצב השטח לקדמותו	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
70.1.085	תוספת עבור מגוף טריז בקוטר 16" עם הכנה להתקנת מגוף חשמלי	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
70.1.090	תוספת עבור מד ספיקה אלקטרו מגנטי בקוטר 16" כולל חווט להעברת מידע למרכז הבקרה של המט"ש	יח'	1.00	28,000.00	28,000.00
להעברה בתת פרק 70.1					630,750.00

שוורץ אריה מהנדסים יועצים בע"מ יהודה הנחתום 4
באר שבע 84130 טל: 08-6281292 פקס: 08-6285920

29/12/2020

דף מס': 012

מאגר חולית -400,000 מ"ק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				630,750.00
70.1.100	תוספת עבור מפעיל חשמלי למגוף טריז בקוטר " 16 כולל חיבור המגוף למערכת הבקרה של המט"ש, חווט, אביזרי בקרה שינוי התכנה להפעלת שני המגופים החשמליים לפי פקודה ממרכז הבקרה הכלל כנדרש לקבלת מערך מגופים שמופעלים לפי תכנת הבקרה של המט"ש	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
70.1.110	התחברות למניפולד יציאה מתחנת השאיבה לקולחים עם צינור בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע כולל מעבר עשוי פלדה להתחברות למניפולד בקוטר בקוטר "16, והתחברות לצינור 500 מ"מ בקרקע	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
70.1.120	מגוף טריז "16 לרבות אוגנים נגדיים	קומפ'	1.00	14,000.00	14,000.00
70.1.130	צינור עשוי פוליאטילן PE-100 RC , דרג 12.5 בקוטר 500 מ"מ בומק עד 2.5 מ'	מטר	50.00	700.00	35,000.00
70.1.140	צינור עשוי פוליאטילן PE-100 RC , דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ בעומק עד 2.5 מ'	מטר	30.00	250.00	7,500.00
70.1.150	מפרט מדידה בקוטר "16 כולל מעבר מ-500 מ"מ בקרקע, שני מגופים "16, מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר "12, ספחים, קטעי צנרת, משטח בטון מתחת למפרט, הכל קומפלט כמפורט בפרט	קומפ'	1.00	80,000.00	80,000.00
70.1.160	מפרט מדידה כנ"ל אבל בקוטר "6 הכל כמפורט בפרים בתתכניות	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
70.1.170	התחברות לצינור פוליאטילן קיים בקוטר 160-280 עם צינור בקוטר 225 מ"מ	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
	סה"כ 70.1 צנרת ואביזרים במאגר				816,450.00
	סה"כ 70 צנרת, מתקנים ואביזרים במאגר				816,450.00

קובץ: 2246-8 013/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.1) 04-9884344

29/12/2020

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 013

מאגר חולית -400,000 מ"ק

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר
	7,948,800.00	תת פרק 01.1 עבודות עפר במאגר
7,948,800.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון
	35,790.00	תת פרק 02.1 עבודות בטון בבריכות.
35,790.00		סה"כ 02 עבודות בטון
		פרק 05 עבודות איטום
	3,030,000.00	תת פרק 05.1 עבודות איטום
3,030,000.00		סה"כ 05 עבודות איטום
		פרק 44 גדרות ושונות
	254,500.00	תת פרק 44.1 גדרות ושערים
254,500.00		סה"כ 44 גדרות ושונות
		פרק 57 צנרת ותאים
	582,250.00	תת פרק 57.3 צינורות
	262,800.00	תת פרק 57.4 תאי ביקורת
	456,400.00	תת פרק 57.5 פירוק צינורות קיימים ותאי ביוב
1,301,450.00		סה"כ 57 צנרת ותאים
		פרק 70 צנרת , מתקנים ואביזרים במאגר
	816,450.00	תת פרק 70.1 צנרת ואביזרים במאגר
816,450.00		סה"כ 70 צנרת , מתקנים ואביזרים במאגר

29/12/2020

דף מס': 014

מאגר חולית - 400,000 מ"ק

סך פרק	
7,948,800.00	פרק 01 עבודות עפר
35,790.00	פרק 02 עבודות בטון
3,030,000.00	פרק 05 עבודות איטום
254,500.00	פרק 44 גדרות ושונות
1,301,450.00	פרק 57 צנרת ותאים
816,450.00	פרק 70 צנרת , מתקנים ואביזרים במאגר

סך הכל	
13,386,990.00	סה"כ כללי
2,275,788.30	17% מע"מ
15,662,778.30	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן