

#261889

מס' סודרי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
<b>נת פרק 06.2 כתב כמותי מס' 1 עבודות הנדסה אזרחית והנחת קווים, ועבודות צנרת מסוף אשל</b>					
6.2.1	אספקה והתקנת של גידור זמני מגדר רשת בגובה 1.5 מ' ל-2 צדדים של תעלה חפירה.	מטר אורך	400.00	25	10,000
6.2.2	חפירה ו/או חציבת תעלה עבור קווי דלק בקטרים משתנים בכלים, וללא התייחסות לכמות צינורות בתוך התעלה לעומקים מעל 2 מטר. לרבות כלים זעירים, כולל אבטחת יציבת דפנות החפירה ע"י דיפון ו/או שיפועים מתאימים, ותמיכות זמניות לצינורות. מילוי מוחזר של חפירה, לאחר הנחת הצנרת, בשכבת בחומר חפור מקומי לרבות הידוקו ובידוקו.	מטר אורך	270	220	59,455
6.2.3	חפירה ו/או חציבת תעלה עבור קווי דלק בקטרים משתנים בכלים, וללא התייחסות לכמות צינורות בתוך התעלה לעומקים מעל 2 מטר. לרבות כלים זעירים, כולל אבטחת יציבת דפנות החפירה ע"י דיפון ו/או שיפועים מתאימים, ותמיכות זמניות לצינורות. מילוי מוחזר של חפירה, לאחר הנחת הצנרת, בשכבת בחומר חפור מקומי לרבות הידוקו ובידוקו.	מטר אורך	397	300	119,025
6.2.4	חפירה בעבודות ידיים ובעזרת כלי חפירה זעירים לגילוי מיקום ועומק צינורות, כבלים ומתקנים טמונים אחרים, כולל אבטחת יציבת דפנות החפירה ע"י דיפון ו/או שיפועים מתאימים	מ"ק	450	250	112,500
6.2.5	פינוי עודפי עפר מאתר העבודות למקום אשר אושר ע"י הרשויות, על אחריות הקבלן, כולל העמסה והובלה.	מ"ק	1,237	30	37,122
6.2.6	פינוי עפר מזוהה בבלוק, כולל הצגת למפקח אישור הרשויות על פינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"ק	100	250	25,000
6.2.7	הפקדת חול אינרטי, חופשי מכל חומר אורגני או קרובי, כולל פיזור וריפוד לפני הנחת הצינורות עד לגובה שיקבע ע"י המפקח. הידוק בשכבות 20 ס"מ כל אחת לצפיפות 98% מוד א.א.ש.ו. לרבות בדיקה. המדידה לצורך תשלום: לפי נפח החול בתעלה לפני ההידוק.	מ"ק	1,237	90	111,366
6.2.8	הפקדת והובלת מצע סוג א', הנחתו והידוקו בשכבות של 20 ס"מ כל אחת לצפיפות 98% מוד א.א.ש.ו. לרבות בדיקה.	מ"ק	100	150	15,000
6.2.9	פריסת סרט זיהוי לאורך הצינור לאחר השלב הראשון של מילוי חוזר בגובה 40 ס"מ מעל קוודוק הצינור.	מ"א	665	5	3,325
6.2.10	ניסור ופירוק משטחי אספלט למעברי כביש ופינוי פסולת והחזרה כביש למצב קודם	מ"ר	60	200	12,000
6.2.11	פירוק משטחי אבנים משתלבות להנחת צנרת והחזרה למצב קודם	מ"ר	80	150	12,000
6.2.12	פירוק תשתיות הכולל יסודות, קווי צנרת, כבלי חשמל ותקשורת לצורך הנחת צנרת והחזרה למצב קודם	מ"ר	120	150	18,000
6.2.13	פירוק עמוד תאורה והתשתיות הנדרשות לרבות כבלי חזנת חשמל והחזרה למצב קודם	קומפלט ט	3	1,200	3,600
6.2.14	הנחה צינור שרוול 24" בתעלה פתוחה, לעומקים הנדרשים לרבות אבטחת יציבת דפנות החפירה ע"י דיפון ו/או שיפועים מתאימים כולל דיפון או שיגומים, התקנה וריתוך צינורות אוויר 2" ומעברי קוטר 18"24", בשטח מסוף אשל וחיתוך צינורות השרוולים, עפ"י תוכנית המל מושלם ומותקן.	מ"א	12	1,100	13,200
6.2.15	השחלת צינור הדלק, קוטר 12" דרך צינורות שרוול 24", כולל התקנת נעלי סמך על צינור הדלק, התקנת תמיכת DIMEX בקצוות השרוול, גירת קצוות השרוול על ידי שרוולים מתכווצים בחום, בדיקה חשמלית להוכחת חוסר מגע בין צינור הדלק לבין צינור השרוול, מעבר מוליחים, בדיקת טיב העטיפה, הכל מושלם.	מטר אורך	12	220	2,640
6.2.16	הנחת קווי דלק תת קרקעיים בקטרים 8"-16" מורכב מצינורות עטופים שלוש שכבות PE/PP כולל הובלה, אחסון, מדידה, פיזור, חיתוך, עשיית פזות לריתוך, עטיפת ראשי ריתוך בשרוולים מתכווצים בחום ותיקוני עטיפה, הורדה לתעלה, הנחה לפי קווי גובה נדרשים, בדיקות לחץ, מעבר מוליחים, בדיקת טיב העטיפה, כולל בדיקת HOLIDAY DETECTOR הכל מושלם.	מ"א	820	260	213,200
6.2.17	הנחת קווי ניקוז תת קרקעיים 2" ו-4" מוטת מורכב מצינורות עטופים HDPE כולל הובלה, אחסון, מדידה, פיזור, חיתוך, עשיית פזות לריתוך, עטיפת ראשי ריתוך בשרוולים מתכווצים בחום ותיקוני עטיפה, הורדה לתעלה, הנחה לפי קווי גובה נדרשים, בדיקות לחץ, בדיקת טיב העטיפה, הכל מושלם.	מ"א	390	120	46,800
6.2.18	ריתוך צנרת דלק לכלל הצנרת במסוף ( צילומים רדיוגרפיה בכמות הנדרשת במסמכי החוזה על חשבון המזמין ) מדידה לפי אינרטי-קוטר של ריתוך רגמטרה 2"-16"	אינרטי-קוטר	1,816	135	245,160
6.2.19	ביצוע חיתוך "קרי" ללא שימוש באש של צינור זרם בו דלק בקטרים שונים. עד 12" של החיתוך באינרטי.	קוטר אינרטי	124	90	11,160
6.2.20	התחברות לקווים דלק קיימים 6" בו זרם דלק באמצעות מחבר PLIDCO W+E ו- PLIDCO CLAMP RING כולל בדיקת ריתוכים לא הרסני ( NDT ) ע"י מעבדה מוסמכת	יחידה אינרטי-קוטר	4	1,450	5,800
6.2.21	עטיפת מחבר "PLIDCO" בסרטים DENSO כולל סרט מסיטיק למילוי מדרגה בין מחבר ובין צינור.	קוטר אינרטי	24	100	2,400
6.2.22	הרכבת צנרת בתוך מתקן (צנרת עלית).	אינרטי-קוטר-מטר	1,900	60	114,000
6.2.23	פירוק צנרת בתוך מתקן (צנרת עלית).	מטר קוטר-אינרטי	285	30	8,550
6.2.24	הרכבת אביזר מתוברג	קוטר אינרטי-קוטר	577	50	28,865
6.2.25	פירוק אביזר מתוברג	קוטר אינרטי-קוטר	87	50	4,330
6.2.26	הרכבת מגוף או אביזר מאוגן (לרבות מסך מונים וכו')	קוטר אינרטי-קוטר	680	110	74,800
6.2.27	פירוק מגוף או אביזר מאוגן	קוטר אינרטי-קוטר	103	100	10,300
6.2.28	סגירת זוג אוגנים.	קוטר אינרטי-קוטר	800	80	64,000
6.2.29	פתיחת זוג אוגנים.	קוטר אינרטי-קוטר	130	70	9,100
6.2.30	מעבר קווי הדלק מתחת לקווים או כבלים שלא מסומנים בתוכניות.	יחידה	10	1,000	10,000
6.2.31	הרכבת משאבה, חיבור הצנרת, האביזרים הנלווים וכלל כל העבודות. הובלה, טיפול והתקנה ע"פ הוראות היצרן כולל שיוור, פילוס הדייס ב-V.G.M. קי יבוצעו בדיקות תקינות והרצה בהתאם למפרטי היצרן ע"י קבלן בעל ניסיון מוכח בטיפול והתקנת משאבות וכו' הכל מושלם	יחידה	3	45,000	135,000
6.2.32	הרכבת מיכל הפרדה (דיארטור) כולל כל העבודה הובלה פילוס, סגירת אוגנים חיבור והרכבה של אביזרים נלווים בדיקת בהתאם לנתוני יצרן וכו' הכל מושלם	יחידה	1	10,000	10,000
6.2.33	אספקה יצור, הרכבה וצביעה של מלכודת צנרת, מכסה, מסגרות, תמיכות, ברגי יעגון, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים. כולל אספקה, התקנת והרכבת המלכודת כולל החיבורים. מבחן טסט לחץ. הכל כולל ומושלם לדרישות הקלות.	קומפלט ט	1	100,000	100,000
6.2.34	צביעה חיצונית של הצנרת העלית במערכת צבעים המוגדרת במפרט הטכני לרבות ניקוי חול בזלת לדרגה SA2 1/2 אספקת כל החומרים וציוד הדחשים.	קומפלט ט	1	25,000	25,000
<b>סה"כ עבודות הנדסה אזרחית והנחת קו מסוף אשל</b>					<b>1,672,697.75</b>

מס"ד	תיאור	יח'	כמות	מחיר יחידה (₪)	סה"כ (₪)
<b>תת פרק 06.3 כתב כמויות מס' 2 עבודות הנדסה אזרחית למבנים</b>					
<b>מבנה 1 - בית שאיבה וסעפת אשקלון</b>					
<b>1.00</b>	<b>פרק 1: עבודות עפר</b>				
1.10	חפירה כללית לעומק עד 1.5 מ'	מ"ק	550.00	50	27500
1.20	מילוי מצע סוג' א' מתחת ליסודות ורצפות כולל הידוק מבוקר בשכבות עד 20 ס"מ	מ"ק	1100.00	150	165000
1.30	הידוק שתית לפי הנחיות יועץ קרקע	מ"ר	660.00	6	3960
1.40	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב-20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.1 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע	מ"ר	130.00	110	14300
<b>210,760</b>	<b>פרק 1: עבודות עפר</b>				
<b>2.00</b>	<b>פרק 2: עבודות בטון יצוק באתר</b>				
2.10	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	מ"ר	250.00	55	13,750
2.20	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	220.00	5	1,100
2.30	יסודות בודדים מבטון ב-40 בעוביים שונים לפי תוכנית / ב-30 לתמיכות צנרת תת קרקעיות	מ"ק	100.00	1,300	130,000
2.40	רצפת בטון ישרה מבטון ב-40 יצוקה על מצעים בעובי לפי תכניות	מ"ק	70.00	1,300	91,000
2.50	החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	250.00	55	13,750
2.60	קיר בטון ב-40 בעובי ובגובה לפי תכניות. גמר בטון גלוי וחשוף חלק משני צידי הקיר.	מ"ק	35.00	1,600	56,000
2.70	קיר מגן טרומי יביל ב-40 בעובי 40 ס"מ ובגובה 3.0 מ' עם בסיס ברוחב 1.20 מ', מסופק ביחידת רוחב לפי תוכניות כולל פינות, כולל ברזל זיון, הובלה, הנפה והעמדה והרכבה מושלמת.	מ'	85.00	5,700	484,500
2.80	בסיסים מלבניים לתמיכות צנרת, בטון ב-40, במידות ובגבהים שונים, יצוקים ע"ג רצפת בטון	מ"ק	1.00	1,600	1,600
2.90	קורות בטון (סמויות, עליונות ויורדות) ב-40 בחתכים ובגבהים שונים לפי תכניות. גמר בטון גלוי וחשוף חלק.	מ"ק	3.00	1,600	4,800
2.100	לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	45.00	25	1,125
2.110	מוטות מצולעים או חלקים או רשתות לזיון הבטון בקטרים ובאורכים שונים	ק"ג	25000.00	5	125,000
2.120	ברגי עיגון לבטון עבור עמודי סככה, בקוטר עד 24 מ"מ לפי פרט בתכנית	יח'	32.00	75	2,400
2.130	ברגי עיגון מכאניים לבטון בקוטר 16 מ"מ מסוג ADIT BT2 באורך 130 מ"מ או ש"ע, כולל קידוח בבטון	יח'	300.00	52	15,600
2.140	בור ניקוז במידות 60/60 ס"מ ובעומק כ-50 ס"מ, כולל תחתית וקירות, כולל זיתן מבטון ומכסה סככה.	קומפ'	1.00	5,000	5,000
<b>945,625</b>	<b>פרק 2: עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>3.00</b>	<b>פרק 3: עבודות איטום</b>				
3.10	איטום בטונים הבאים במגע עם הקרקע, בשתי שכבות ביטומן חם בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר כולל שיריון ע"י ארג זכוכית.	מ"ר	85.00	120	10,200
3.20	צינור מי גשם באורך עד 6 מ' מפוליאטילן מסוג H.D.P.E בקוטר 4" כולל קולטן, ברך ושוקת מבטון	מ"א	12.00	600	7,200
<b>17,400</b>	<b>פרק 3: עבודות איטום</b>				
<b>4.00</b>	<b>פרק 4: מסגרות חרש - יצור סככת בית שאיבה</b>				
4.10	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה ריתוכים וצבע יסוד סינטטי.	ק"ג	22000.00	17.5	385,000
4.20	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים בחתכים שונים, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה ריתוכים וצבע יסוד סינטטי.	ק"ג	1000.00	12	12,000
4.30	סככת הליכה מפלדה מגולוונת לרצפות תעשיתיות, דוגמת "איסכור" או ש"ע, במידות עם משבצת 100/33 מ"מ, מפרופיל שטוח 30/3 מ"מ	מ"ר	21.00	510	10,710
4.40	סיכוך גגות בלוחות פח טרפזי (איסכורית) בעובי 0.8 מ"מ מגולוון וצבוע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, לרבות אביזרי איטום וחיבור, כולל פלשונגים	מ"ר	250.00	90	22,500
4.50	אספקה של מזחלת פח מגולוון ומכופף בעובי 0.8 מ"מ כולל אספקה והתקנה של מתלים וכל החיבורים הנדרשים לרבות חזירות לצינור ניקוז מי גשמים	מ"א	50.00	450	22,500

10,500	700	15.00	מ"א	סולם תקני ברוחב 400 מ"מ בגובה עד 2.5 מ' לפי פרטים בתוכנית	4.60
35,750	650	55.00	מ"א	מעקה סטנדרטי תקני בגובה 1.1 מ'	4.70
26,500	530	50.00	מ"ר	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 214/90" או ש"ע ללא אגרגט בעובי ממוצע 3 ס"מ למילוי מתחת פלטות לעיגון וביסוס עמודי פלדה, בעל חוזק סופי 700 ק"ג/סמ"ר	4.80
<b>525,460</b>				<b>פרק 4: מסגרות חרש - יצור סכנת בית שאיבה</b>	
				<b>פרק 5: פיתוח נופי</b>	<b>5.00</b>
87,500	125	700.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	5.10
21,900	73	300.00	מ'	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	5.20
7,500	75	100.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות והחזרת מצב לקדמותו, לפי פרטים בתוכנית.	5.30
1,500	50	30.00	מ'	פירוק אבני גן והחזרת מצב לקדמותו, לפי פרטים בתוכנית.	5.40
<b>118,400</b>				<b>פרק 5: פיתוח נופי</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>סיכום ביניים:</b>	
210,760				פרק 1: עבודות עפר	
945,625				פרק 2: עבודות בטון יצוק באתר	
17,400				פרק 3: עבודות איטום	
525,460				פרק 4: מסגרות חרש - יצור סכנת בית שאיבה	
118,400				פרק 5: פיתוח נופי	
<b>מבנה 2 - חדר חשמל</b>					
				<b>פרק 6: עבודות עפר</b>	<b>6.00</b>
13000	50	260.00	מ"ק	חפירה כללית לעומק עד 1.5 מ'	6.10
57750	150	385.00	מ"ק	מילוי מצע סוג א' כולל הידוק מבוקר בשכבות עד 20 ס"מ	6.20
12100	110	110.00	מ"ר	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב-20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.1 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע	6.30
300	100	3.00	מ"ק	אספקה והתקנה של חצץ מסביב לשנאים - לפי פרטים בתוכנית	6.40
<b>83,150</b>				<b>פרק 6: עבודות עפר</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 7: עבודות בטון יצוק באתר</b>	<b>7.00</b>
9,120	48	190.00	מ"ר	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	7.1
3,300	55	60.00	מ"ר	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקירות מגן	7.2
28,000	1,400	20.00	מ"ק	ראשי כלונסאות בטון ב-40 במידות שונות	7.3
45,500	1,300	35.00	מ"ק	רצפת בטון ישרה מבטון ב-40 יצוקה על מצעים בעובי לפי תכנית	7.4
90,000	1,500	60.00	מ"ק	רצפת בטון ישרה מבטון ב-40 בעובי 110 ס"מ	7.5
11,000	55	200.00	מ"ר	החלקת רצפת בטון בהליקופטר	7.6
120,000	1,600	75.00	מ"ק	קיר בטון ב-40 בעובי ובגובה לפי תכנית. גמר בטון גלוי וחשוף חלק משני צידי הקיר.	7.7
256,500	5,700	45.00	מ'	קיר מגן טרומי יביל ב-40 בעובי 40 ס"מ ובגובה 3.0 מ' עם ביסי ברוחב 1.20 מ', מסופק ביחידת רוחב לפי תוכניות כולל פינות, כולל ברזל זיון, הובלה, הנפה והעמדה והרכבה מושלמת.	7.8
1,600	1,600	1.00	מ"ק	עמודי בטון בודדים מבטון ב-40 בחתכים שונים ובגובה לפי תכנית. גמר בטון גלוי וחשוף חלק.	7.9
16,000	1,600	10.00	מ"ק	קורות בטון (סמויות, עליונות ויורדות) ב-40 בחתכים ובגבהים שונים לפי תכנית. גמר בטון גלוי וחשוף חלק.	7.10
67,500	1,500	45.00	מ"ק	תקרות או גגות בטון ב-40 עובי 25 ס"מ	7.11
15,000	1,500	10.00	מ"ק	קורות עליונות ומעקות בטון ב-40 בחתך מלבני ברוחב 25 ס"מ	7.12
185,000	5	37000.00	ק"ג	מוטות מצולעים או חלקים או רשתות לזיון הבטון בקטרים ובאורכים שונים	7.13
15,000	15	1000.00	ק"ג	פחי פלדה מגולוונים מבוטנים לרבות קוצים מרותכים	7.14
5,000	5,000	1.00	קומפ'	בור ניקוז במידות 60/60 ס"מ ובעומק כ-50 ס"מ, כולל תחתית וקירות, כולל זייתן מבוטן ומכסה סבכה.	7.15
<b>868,520</b>				<b>פרק 7: עבודות בטון יצוק באתר</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 8: עבודות איטום</b>	<b>8.00</b>

9,000	120	75.00	מ"ר	איטום בטונים הבאים במגע עם הקרקע, בשתי שכבות ביטומן חם בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר כולל שיריון ע"י ארג זכוכית.	<b>8.10</b>
25,200	140	180.00	מ"ר	איטום גג לפי מפרט טכני כולל בט-קל	<b>8.20</b>
4,800	600	8.00	מ"א	צינור מי גשם באורך עד 4 מ' מפוליאתילן מסוג H.D.P.E בקוטר "4 כולל קולטן, ברך ושוקת מבטון	<b>8.30</b>
<b>39,000</b>				<b>פרק 8: עבודות איטום</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 9: שונות</b>	<b>9.00</b>
65,000	650	100.00	מ"ר	רצפה צפה מאריחי פלדה במידות 60/60 עם עטיפת פח צבוע ומילוי בטון קל. גובה הרצפה ועומס נשיאה - לפי תכניות.	<b>9.10</b>
39,000	150	260.00	מ"ר	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים הכולל: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מישורת, שיכבת שליכטה שחורה, ושכבה עליונה בהתזה על בסיס צמנט לבן(כולל פיגום חיצוני)	<b>9.20</b>
18,000	50	360.00	מ"ר	צביעה על קירות בטון בצידם הפנימי בצבע אקרילי מסוג "סופרקריל" של טמבור "רב גמיש" קושר לבן או שו"ע, בשלוש שכבות - שכבת יסוד, ועוד שתי שכבות "סופרקריל"	<b>9.30</b>
7,500	50	150.00	מ"ר	כנ"ל, אולם גם בתקרה	<b>9.40</b>
<b>129,500</b>				<b>פרק 9: שונות</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 10: מסגרות חרש</b>	<b>10.00</b>
7,400	740	10.00	מ"ר	לוחות מפח מרוג ומגולוון בעובי 6 מ"מ לכיסוי תעלות	<b>10.10</b>
7,650	510	15.00	מ"ר	סבכת הליכה מפלדה מגולוונת לרצפות תעשיתיות, דוגמת "איסכור" או ש"ע, עם משבצת 100/33 מ"מ, מפרופיל שטוח 30/4 מ"מ	<b>10.20</b>
14,000	7,000	2.00	יה'	דלת פלדה דו כנפית ד.פ.-1 במידות 220/220 ס"מ כולל משקוף תוצרת "פלדלת" או שו"ע חסינת אש, פתיחה 180 מעלות	<b>10.30</b>
7,500	2,500	3.00	יה'	רשת מתכת רבועה כולל שער רשת דו-כנפי	<b>10.40</b>
<b>36,550</b>				<b>פרק 10: מסגרות חרש</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 11: כלונסאות</b>	<b>11.00</b>
9,000	300	30.00	מ'	כלונסאות בטון ב-40 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	<b>11.10</b>
49,000	350	140.00	מ'	כלונסאות בטון ב-40 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	<b>11.20</b>
<b>58,000</b>				<b>פרק 11: כלונסאות</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 12: פיתוח נופי</b>	<b>12.00</b>
10,000	125	80.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	<b>12.10</b>
5,840	73	80.00	מ'	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	<b>12.20</b>
<b>15,840</b>				<b>פרק 12: פיתוח נופי</b>	<b>סה"כ</b>
83,150				<b>סיכום ביניים:</b> פרק 6: עבודות עפר	
868,520				פרק 7: עבודות בטון יצוק באתר	
39,000				פרק 8: עבודות איטום	
129,500				פרק 9: שונות	
36,550				פרק 10: מסגרות חרש	
58,000				פרק 11: כלונסאות	
15,840				פרק 12: פיתוח נופי	
<b>מבנה 3 - סעפת שליחה למישור רותם</b>					
				<b>פרק 13: עבודות עפר</b>	<b>13.00</b>
6500	50	130.00	מ"ק	חפירה כללית לעומק עד 1.5 מ'	<b>13.10</b>
15000	150	100.00	מ"ק	מילוי מצע סוג א' מתחת ליסודות ורצפות כולל הידוק מבוקר בשכבות עד 20 ס"מ	<b>13.20</b>
1080	6	180.00	מ"ר	הידוק שתית לפי הנחיות יועץ קרקע	<b>13.30</b>
<b>22,580</b>				<b>פרק 13: עבודות עפר</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 14: עבודות בטון יצוק באתר</b>	<b>14</b>
2,475	55	45.00	מ"ר	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	<b>14.1</b>
245	5	49.00	מ"ר	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	<b>14.2</b>
6,500	1,300	5.00	מ"ק	יסודות בודדים מבטון ב-40 בעוביים שונים לפי תוכנית / ב-30 לתמיכות צנרת תת קרקעיות	<b>14.3</b>
19,500	1,300	15.00	מ"ק	רצפת בטון ישרה מבטון ב-40 יצוקה על מצעים בעובי לפי תכניות	<b>14.4</b>
3,300	55	60.00	מ"ר	החלקת רצפת בטון בהליקופטר	<b>14.5</b>

1,600	1,600	1.00	מ"ק	עמודי בטון בודדים מבטון ב-40 בחתכים שונים ובגובה לפי תכניות. גמר בטון גלוי וחשוף חלק.	14.6
9,600	1,600	6.00	מ"ק	קורות בטון (סמויות, עליונות ויורדות) ב-40 בחתכים ובגבהים שונים לפי תכניות. גמר בטון גלוי וחשוף חלק.	14.7
750	15	50.00	מ'	קיטום פינות בחתך משולש	14.8
20,000	5	4000.00	ק"ג	מוטות מצולעים או חלקים ורשתות לזיון הבטון בקטרים ובאזורים שונים	14.9
4,160	52	80.00	יח'	ברגי עיגון מכאניים לבטון בקוטר 16 מ"מ מסוג ADIT BT2 באורך 130 מ"מ או ש"ע, כולל קידוח בבטון	14.10
6,300	13	500.00	ק"ג	אלמנטים מבוטנים כולל קוצים, גלון וצבע חיצוני	14.11
<b>74,430</b>				<b>פרק 14: עבודות בטון יצוק באתר</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 15: עבודות איטום</b>	<b>15.00</b>
3,600	120	30.00	מ"ר	איטום בטונים הבאים במגע עם הקרקע, בשתי שכבות ביטומן חם בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר כולל שיריון ע"י ארג זכוכית	15.10
<b>3,600</b>				<b>פרק 15: עבודות איטום</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 16: מסגרות חרש</b>	<b>16.00</b>
17,500	17.5	1000.00	ק"ג	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה ריתוכים וצבע יסוד סינטטי.	16.10
510	510	1.00	מ"ר	סבכת הליכה מפלדה מגולוונת לרצפות תעשיתיות, דוגמת "איסכור" או ש"ע, במידות 1000/3000 מ"מ עם משבצת 100/33 מ"מ, מפרופיל שטוח 30/3 מ"מ	16.20
1,590	530	3.00	מ"ר	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 214/90" או ש"ע ללא אגרגט בעובי ממוצע 3 ס"מ למילוי מתחת פלטות לעיגון וביסוס עמודי פלדה, בעל חוזק סופי 700 ק"ג/סמ"ר	16.30
<b>19,600</b>				<b>פרק 16: מסגרות חרש</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 17: פיתוח נופי</b>	<b>17.00</b>
17,500	125	140.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	17.10
3,650	73	50.00	מ'	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	17.20
<b>21,150</b>				<b>פרק 17: פיתוח נופי</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>סיכום ביניים:</b>	
22,580				פרק 13: עבודות עפר	
74,430				פרק 14: עבודות בטון יצוק באתר	
3,600				פרק 15: עבודות איטום	
19,600				פרק 16: מסגרות חרש	
21,150				פרק 17: פיתוח נופי	
<b>מבנה 4 - התחברות לסעפת שליחה לקצא"א</b>					
				<b>פרק 18: עבודות עפר</b>	<b>18.00</b>
500	50	10.00	מ"ק	חפירה כללית לעומק עד 1.0 מ'	18.10
1200	150	8.00	מ"ק	מילוי מצע סוג א' מתחת ליסודות ורצפות כולל הידוק מבוקר בשכבות עד 20 ס"מ	18.20
90	6	15.00	מ"ר	הידוק שתית לפי הנחיות יועץ קרקע	18.30
<b>1,790</b>				<b>פרק 18: עבודות עפר</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 19: עבודות בטון יצוק באתר</b>	<b>19.00</b>
275	55	5.00	מ"ר	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	19.10
1,300	1,300	1.00	מ"ק	יסודות בודדים מבטון ב-40 בעוביים שונים לפי תוכנית / ב-30 לתמיכות צנרת תת קרקעיות	19.20
2,500	5	500.00	ק"ג	מוטות מצולעים או חלקים לזיון הבטון בקטרים ובאזורים שונים	19.30
832	52	16.00	יח'	ברגי עיגון מכאניים לבטון בקוטר 16 מ"מ מסוג ADIT BT2 באורך 130 מ"מ או ש"ע, כולל קידוח בבטון	19.40
<b>4,907</b>				<b>פרק 19: עבודות בטון יצוק באתר</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 20: מסגרות חרש</b>	<b>20.00</b>
8,750	17.5	500.00	ק"ג	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה ריתוכים וצבע יסוד סינטטי.	20.10
<b>8,750</b>				<b>פרק 20: מסגרות חרש</b>	<b>סה"כ</b>
				<b>פרק 21: פיתוח נופי</b>	<b>21.00</b>

1,875	125	15.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	<b>21.10</b>
1,460	73	20.00	מ'	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	<b>21.20</b>
530	530	1.00	מ"ר	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 214/90" או ש"ע ללא אגרגט בעובי ממוצע 3 ס"מ למילוי מתחת פלטות לעיגון וביסוס עמודי פלדה, בעל חוזק סופי 700 ק"ג/סמ"ר	<b>21.30</b>
<b>3,865</b>				<b>פרק 21: פיתוח נופי</b>	
				<b>סיכום ביניים:</b>	
1,790				פרק 18: עבודות עפר	
4,907				פרק 19: עבודות בטון יצוק באתר	
8,750				פרק 20: מסגרות חרש	
3,865				פרק 21: פיתוח נופי	
<b>מבנה 5 - התחברות ל PIG קבלה לקו אשקלון</b>					
				<b>פרק 21: עבודות עפר</b>	<b>21.00</b>
250	50	5.00	מ"ק	חפירה כללית לעומק עד 1.0 מ'	<b>21.10</b>
750	150	5.00	מ"ק	מילוי מצע סוג א' מתחת ליסודות ורצפות כולל הידוק מבוקר בשכבות עד 20 ס"מ	<b>21.20</b>
30	6	5.00	מ"ר	הידוק שתית לפי הנחיות יועץ קרקע	<b>21.30</b>
<b>1,030</b>				<b>פרק 21: עבודות עפר</b>	
				<b>פרק 22: עבודות בטון יצוק באתר</b>	<b>22.00</b>
275	55	5.00	מ"ר	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	<b>22.10</b>
1,300	1,300	1.00	מ"ק	יסודות בודדים מבטון ב-40 בעוביים שונים לפי תוכנית / ב-30 לתמיכות צנרת תת קרקעיות	<b>22.20</b>
2,500	5	500.00	ק"ג	מוטות מצולעים או חלקים לזיון הבטון בקטרים ובאורכים שונים	<b>22.30</b>
832	52	16.00	יח'	ברגי עיגון מכאניים לבטון בקוטר 16 מ"מ מסוג ADIT BT2 באורך 130 מ"מ או ש"ע, כולל קידוח בבטון	<b>22.40</b>
<b>4,907</b>				<b>פרק 22: עבודות בטון יצוק באתר</b>	
				<b>פרק 23: מסגרות חרש</b>	<b>23.00</b>
8,750	17.5	500.00	ק"ג	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה ריתוכים וצבע יסוד סינטטי.	<b>23.10</b>
530	530	1.00	מ"ר	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 214/90" או ש"ע ללא אגרגט בעובי ממוצע 3 ס"מ למילוי מתחת פלטות לעיגון וביסוס עמודי פלדה, בעל חוזק סופי 700 ק"ג/סמ"ר	<b>23.20</b>
<b>9,280</b>				<b>פרק 23: מסגרות חרש</b>	
				<b>סיכום ביניים:</b>	
1,030				פרק 21: עבודות עפר	
4,907				פרק 22: עבודות בטון יצוק באתר	
9,280				פרק 23: מסגרות חרש	
<b>מבנה 6 - התחברות לקווים קיימים</b>					
				<b>פרק 24: עבודות עפר</b>	<b>24.00</b>
750	50	15.00	מ"ק	חפירה כללית לעומק עד 1.0 מ'	<b>24.10</b>
2250	150	15.00	מ"ק	מילוי מצע סוג א' מתחת ליסודות ורצפות כולל הידוק מבוקר בשכבות עד 20 ס"מ	<b>24.20</b>
90	6	15.00	מ"ר	הידוק שתית לפי הנחיות יועץ קרקע	<b>24.30</b>
<b>3,090</b>				<b>פרק 24: עבודות עפר</b>	
				<b>פרק 25: עבודות בטון יצוק באתר</b>	<b>25.00</b>
550	55	10.00	מ"ר	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	<b>25.10</b>
1,560	1,300	1.20	מ"ק	יסודות בודדים מבטון ב-40 בעוביים שונים לפי תוכנית / ב-30 לתמיכות צנרת תת קרקעיות	<b>25.20</b>
600	5	120.00	ק"ג	מוטות מצולעים או חלקים לזיון הבטון בקטרים ובאורכים שונים	<b>25.30</b>
832	52	16.00	יח'	ברגי עיגון מכאניים לבטון בקוטר 16 מ"מ מסוג ADIT BT2 באורך 130 מ"מ או ש"ע, כולל קידוח בבטון	<b>25.40</b>
2,520	12.6	200.00	ק"ג	אלמנטים מבטונים כולל קוצים, גלון וצבע חיצוני	<b>25.50</b>

6,062					<b>פרק 25: עבודות בטון יצוק באתר</b>	סה"כ
					<b>פרק 26: מסגרות חרש</b>	26.00
8,750	17.5	500.00	ק"ג	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה ריתוכים וצבע יסוד סינטטי.	26.10	
530	530	1.00	מ"ר	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 214/90" או ש"ע ללא אגרגט בעובי ממוצע 3 ס"מ למילוי מתחת פלטות לעיגון וביסוס עמודי פלדה, בעל חוזק סופי 700 ק"ג/סמ"ר	26.20	
9,280					<b>פרק 26: מסגרות חרש</b>	סה"כ
					<b>פרק 27: פיתוח נופי</b>	27.00
1,875	125	15.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	27.10	
1,460	73	20.00	מ'	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	27.20	
3,335					<b>פרק 27: פיתוח נופי</b>	סה"כ
					<b>פרק 28: כלונסאות</b>	28.00
6,000	300	20.00	מ'	כלונסאות בטון ב-40 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	28.10	
6,000					<b>פרק 28: כלונסאות</b>	סה"כ
					<b>פרק 29: מסגרות חרש - משטחי שירות ותמיכות צנרת</b>	29.00
6,000	6000.00	1.00	קומפ'	פירוק, הרכבה, התאמה מחדש והחזרה למצב קודם, התקנה וצביעה פנים וחוף של קונסטרוקציה גשר פלדה לצורך התחברות ל-4 קווי 12" קיימים: מסגרות, שלות, סולמות וכו' לרבות אספקת ברגי עיגון וכל החומרים ואביזרים הדרושים. כולל פירוק יסודות בטון קיימים לצורך ביצוע הנחת קו	29.10	
					<b>סיכום ביניים:</b>	
3,090					<b>פרק 24: עבודות עפר</b>	1.00
6,062					<b>פרק 25: עבודות בטון יצוק באתר</b>	2.00
9,280					<b>פרק 26: מסגרות חרש</b>	3.00
3,335					<b>פרק 27: פיתוח נופי</b>	4.00
6,000					<b>פרק 28: כלונסאות</b>	4.00
6,000					<b>פרק 29: מסגרות חרש - משטחי שירות ותמיכות צנרת</b>	סה"כ
3,257,861						סה"כ

מס"ד	תיאור	יח'	כמות	מחיר יחידה (₪)	סה"כ (₪)
<b>תת פרק 06.6 כתב כמויות מס' 5 הארקות</b>					
	אספקת והתקנת ציוד וחומרים ביצוע חיבורים, בדיקת הארקות				
06.1.10	ביצוע מתקן הארקה מושלם לחדר מ"ג באמצעות פס הארקה מברזל מגולוון בחתך 20x5 מ"מ צבוע ירוק/לבן מותקן על הקיר בחדר החשמל מ.ג. וחדרי שנאים לפי תוכנית הארקה, כולל ביצוע החיבורים לציוד החשמל, לדלתות, חלונות ולסולמות כבלים ברצפה הצפה	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
06.1.20	פס ברזל מגולוון במידות 30X3 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות כולל חיבורים וריתוכים לפי התוכניות	מ'	350.00	22.00	7,700.00
06.1.30	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט לפי פרטים בתוכניות הארקת יסודות	יח'	20.00	290.00	5,800.00
06.1.40	אלקטרודת הארקה מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4 מטר מוחדרת לקרקע ומחוברת כולל שוחת ביקורת בקוטר 60 ס"מ עם תקרה ומכסה ממולאת חצץ ומסומנת כאמור בתקנות החשמל.	יח'	6.00	750.00	4,500.00
				-	
				<b>26,500.00</b>	
	<b>סה"כ תת פרק 06.6 כתב כמויות מס' 5 הארקות</b>				



מס' סידורי	תאור העבודות	יחידה	כמות	מחיר יחידה בש"ח	סה"כ
1	תת פרק 06.5 כתב כמויות מס' 4 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות				
2	שעת עבודה לכלים כוללת: הכלי, האדם המפעיל את הכלי, דלק, שמנים, ציוד עזר, הובלה בשני הכיוונים וכו'. המדידה תהיה לפי שעת עבודה בפועל.				
3	מנהל עבודה	שעת עבודה	300.00	100.00	30,000.00
4	רתך, כולל רתכת או מתקן לחיתוך	שעת עבודה	300.00	120.00	36,000.00
5	מסגר או צנר	שעת עבודה	300.00	80.00	24,000.00
6	פועל פשוט	שעת עבודה	300.00	60.00	18,000.00
8	יעה אופני 950 או שווה ערך	שעת עבודה	150.00	250.00	37,500.00
9	מחפר JCB-3 או שווה ערך.	שעת עבודה	180.00	200.00	36,000.00
10	משאית רכינה	שעת עבודה	98.00	250.00	24,500.00
11	מחפר זעיר	שעת עבודה	200.00	160.00	32,000.00
12	מבחן לחץ נוסף של הקו לאחר תיקון צינור דולף	קומפלט	1.00	10,000.00	10,000.00
13	משאבת ניקוז 100 ממ"ק/ש, 20 מ' כולל הספקת אויר דחוס, דיזל או חשמל להפעלת המשאבה	שעת עבודה	150.00	80.00	12,000.00
14	הספקת הציוד וחומרים שעל הקבלן לספק, בהתאם לרשימת חומרים	קומפלט	1.00	35,000.00	35,000.00
15	אספקת חומרים עפ"י דרישה + 12% רווח קבלני	קומפלט	1.00	35,000.00	35,000.00
16	ביצוע תוכנית לאחר ביצוע ( As Made )	קומפלט	1.00	30,000.00	30,000.00
					<b>360,000.00</b>

#261889

סך פרק	
1,672,697.75	תת פרק 06.2 כתב כמויות מס' 1 עבודות הנדסה אזרחית והנחת קווים, ועבודות צנרת מסוף אשל
3,257,861.00	תת פרק 06.3 כתב כמויות מס' 2 עבודות הנדסה אזרחית למבנים
	תת פרק 6.4 כתב כמויות מס' 3 עבודות חשמל מסוף אשל - ראה מפרט נפרד
360,000.00	תת פרק 6.5 כתב כמויות מס' 4 עבודות ביומית ועבודות ברירה שונות
26,500.00	תת פרק 6.6 כתב כמויות מס' 5 הארקות
₪ 5,317,057.00	סה"כ : כללי
	הנחה
	סה"כ אחרי הנחה

|