

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 002

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון					
08.11.0010	חפירה של תעלות לכבלים בחציות ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	500.00	38.00	19,000.00
סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון (להעברה לדף ריכוז)					
					19,000.00
תת פרק 08.12 תאי בקרה					
08.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	90.00	1,430.00	128,700.00
סה"כ 08.12 תאי בקרה (להעברה לדף ריכוז)					
					128,700.00
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
08.21.0010	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	2,000.00	37.00	74,000.00
סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית (להעברה לדף ריכוז)					
					74,000.00
תת פרק 08.51 עמודי עץ תאורה זמנית					
08.51.0470	יסוד נייד על קרקעי לעמוד תאורה זמני (בצורת קובית בטון) במידות 100X100X100 בטון-30 כולל ברזלי זיון ואוזניות הרמה לפי פרט כולל שרוולי מעבר לכבלי החשמל לרבות צינור מתכת 10" לפחות להכנסת עמוד עץ, עבור תאורת רחובות זמנית כולל הובלה, הצבה ופילוס.	קומפ	50.00	799.00	39,950.00
08.51.0595	עמוד עץ (ירוק) בגובה 10 מטר כולל חפירה וחציבת בור היסוד, מילוי החפירה, חציבת העמוד, חיזוק ושילוט, כולל מיספור כל העמודים החדשים ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד. הנ"ל עבור תאורת גדר בטחון לישובים כפריים/או תאורה זמנית.	קומפ	50.00	975.90	48,795.00
להעברה בתת פרק 01.08.51					
					88,745.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 003

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				88,745.00
08.51.2275	אספקה לאתר של זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	50.00	185.00	9,250.00
08.51.2276	אספקה לאתר של ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 300*220*160 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, כל הכניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו אטומים כלפי מטה, כולל כל האביזרים וחיצוקים הדרושים להתקנה תקינה על העמוד. הארגז כולל בתוכו מא"ז דוקוטבי 10KA, 10AC, עם ניתוק אפס, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס" כדוגמת SOGEXI מדגם BC-2 או BC-3 או "מגלן פלסטיקה", לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	50.00	150.00	7,500.00
08.51.2284	כבל מסוג 2.5X3 N2XY מ"מ, ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מטר	150.00	8.00	1,200.00
08.51.2290	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.(בהתאם להנחיות הפיקוח).	קומפ	2.00	1,540.00	3,080.00
	סה"כ 08.51 עץ תאורה זמנית (להעברה לדף ריכוז)				109,775.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 004

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.59 תיל אווירי מבודד (תא"מ)				
08.59.0210	כבלי חיבור תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הכבל, מושלם	מטר	1,500.00	40.00	60,000.00
	סה"כ 08.59 תיל אווירי מבודד (תא"מ) (להעברה לדף ריכוז)				60,000.00
	תת פרק 08.81 גופי תאורה				
08.81.0030	אספקה, התקנה, וחיבור (לרבות חיבור למקור ההזנה), גוף תאורה לתאורה זמנית על עמודי עץ, בהספק של 250W עוגני נל"ג, פנסים מאושרים ע"י הרשות המקומית,	יח'	50.00	850.00	42,500.00
	סה"כ 08.81 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				42,500.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)				433,975.00
	פרק 29 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	תת פרק 29.01 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
29.01.0010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	ש"ע	100.00	68.00	6,800.00
29.01.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	ש"ע	100.00	72.00	7,200.00
29.01.0030	שופל זחלי ו/או גלגלי "קטרפילר 955" או ש"ע כולל מפעיל.	ש"ע	100.00	315.00	31,500.00
29.01.0040	מחפרון J.C.B כולל מפעיל.	ש"ע	100.00	180.00	18,000.00
29.01.0050	משאית רכינה בעלת מעמס 11 טון כולל נהג.	ש"ע	100.00	250.00	25,000.00
29.01.0060	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	100.00	153.00	15,300.00
29.01.0070	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	100.00	315.00	31,500.00
29.01.0080	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	100.00	117.00	11,700.00
	להעברה בתת פרק 01.29.01				147,000.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 005

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				147,000.00
29.01.0090	חשמלאי מוסמך לעבודות כגון : חיבורים , ניתוקים והפעלות שונות באתר עבודה זמני באישור מנה"פ	ש"ע	30.00	90.00	2,700.00
29.01.0100	חשמלאי עוזר לעבודות כגון : חיבורים , ניתוקים והפעלות שונות באתר עבודה זמני באישור מנה"פ	ש"ע	30.00	77.00	2,310.00
152,010.00	סה"כ 29.01 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד (להעברה לדף ריכוז)				
152,010.00	סה"כ 29 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>פרק 41 גיבון והשקיה-אילן עקריש</u>				
	<u>תת פרק 41.20 נטיעה</u>				
41.20.0280	העתקת עצי זית בוגרים לשטחים אחרים בעיר בתאום עם אגף גנים ונוף בעיריה והמפקח באתר. העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות כולל כל הכלים ההנדסיים, כולל ליווי אגרונומי עד להתבססות וקליטת העץ במקומו החדש הכל בהתאם למפרט הטכני הוראות המפקח.	יח'	4.00	1,080.00	4,320.00
4,320.00	סה"כ 41.20 נטיעה (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 41.70 צנרת השקיה</u>				
41.70.0629	שרוול מצינור P.V.C SN8 קוטר 225 מ"מ, במקומות המיועדים למשטחי מדרג לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	150.00	189.00	28,350.00
41.70.0642	שרוול מצינור PVC דרג SN8 קוטר 110 מ"מ לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	2,200.00	90.00	198,000.00
226,350.00	סה"כ 41.70 צנרת השקיה (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 41.90 שוחות בקרה</u>				
41.90.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	64.00	1,350.00	86,400.00
86,400.00	סה"כ 41.90 שוחות בקרה (להעברה לדף ריכוז)				
317,070.00	סה"כ 41 גיבון והשקיה-אילן עקריש (להעברה לדף ריכוז)				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 006

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 44 גדרות ושערים-אילן עקריש					
תת פרק 44.11 גדרות ושערים פח גלי					
44.11.0120	שער איסכורית לגדר איסכורית דו כנפי במידות 600/200 ס"מ ובגובה 2 מטר מורכב על גבי מסגרת ברזל מפרופיל 50/50 מ"מ באמצעות צירים לעמודיפרופיל 100/100 מ"מ מוחדרים לאדמה. כולל בריח לנעליה בקרקע כולל אוזניים למנעול תליה כולל מנעול תלייה כולל צירים לעומס כבד. חברת אור תעש או ש"ע. לוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ	יח'	2.00	1,980.00	3,960.00
44.11.0121	פשפש איסכורית לגדר איסכורית חד כנפי במידות רוחב נטו 1.2 מטר ס"מ ובגובה 2 מטר מורכב על גבי מסגרת ברזל מפרופיל 50/50 מ"מ באמצעות צירים לעמודיפרופיל 100/100 מ"מ מוחדרים לאדמה. כולל אוזניים למנעול תליה כולל מנעול תלייה. חברת אור תעש או ש"ע. לוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ	יח'	2.00	990.00	1,980.00
44.11.0490	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע דגם "איסכורית לבנייה" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר ומחוברים לעמודים ע"י ברגים קודחים. העמודים מצינור שחור קוטר 3"/2 מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3 מ' כולל פירוק בגמר העבודה ופינוי	מטר	4,500.00	100.00	450,000.00
44.11.0491	פירוק והרכבה מחדש של גדר איסכורית שבוצעה בשלב מוקדם	מטר	500.00	72.00	36,000.00
להעברה בתת פרק 01.44.11					491,940.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 007

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				491,940.00
44.11.0501	גדר מדברת: הגדר תכוסה לכל אורכה וגובהה בשלטים המפרסמים את הפרויקט במצבים הבאים: בחזיתות הפונות לכבישים הראשיים עפ"י החלטת המזמין. יעשה שימוש בגרפיקה מודפסת דיגיטלית צבע ההדפסה יהיה מתאים לתנאי חוץ בישראל. מפרט השלט: שמשונית מודפסת עשויה מויניל מוחלק, עמידה בפני גשם ושמש. כולל תפירת טבעות מתכת במרווחים לבחירת הלקוח, הטבעות מאפשרות תליה של השמשונית באמצעות חבלים או ברגים, ללא סכנת קריעה או נזק עבור השמשונית. הדפסת השמשונית תתבצע בהדפסה צבעונית בכיסוי מלא, והמזמין ישלב בעיצוב הגרפי תמונות, לוגואים צבעוניים, רקעים צבעוניים ועוד. ההצעה כוללת שירותי עיצוב גרפי מקצועי עבור השמשונית, בעיצוב בולט לעין, בהתאם למיתוג המתחם.	מ"ר	2,800.00	50.00	140,000.00
	סה"כ 44.11 גדרות ושערים פח גלי (להעברה לדף ריכוז)				631,940.00
	סה"כ 44 גדרות ושערים-אילן עקריש (להעברה לדף ריכוז)				631,940.00
	<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-רעם</u>				
	<u>תת פרק 51.01 הערות</u>				
	האומדן הינו לעבודות עפר, סלילה ותנועה לכבישי התוכנית בלבד. עבודות שלב א' כוללות עבודות עפר מלאות, עבודות סלילת שכבת אספלט אחת.				
	סה"כ 51.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018
 דף מס': 008

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 51.10 פרוקים					
92,000.00	80.00	1,150.00	מ"ק	פינוי פסולת קיימת באתר אל אתר הטמנה מאושר בכל מרחק שהוא, הובלה ואגרות למינהם. ביצוע העבודה יהיה לאחר חישוב כמויות מאושר ע"י מדידת מודד מוסמך טרם ביצוע. על הקבלן להציג תעודות של האתר לסילוק פסולת המוכיחות את הכמויות פרטי הובלה ותשלום	51.10.0004
8,360.00	11.00	760.00	מ"ר	פירוק אספלט קיים בעובי כלשהוא, לרבות פינוי אל אתר הטמנה מאושר בכל מרחק שהוא, הובלה ואגרות למינהם. ביצוע העבודה יהיה לאחר חישוב כמויות מאושר ע"י מדידת מודד מוסמך טרם ביצוע. על הקבלן להציג תעודות של האתר לסילוק פסולת המוכיחות את הכמויות פרטי הובלה ותשלום	51.10.0400
900.00	15.00	60.00	מטר	ניסור אספלט	51.10.0430
101,260.00	סה"כ 51.10 פרוקים (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 51.20 עבודות עפר					
9,000,000.00	90.00	100,000	מ"ק	חפירה בשטח לרבות העמסה, סילוק פסולת אל אתר הטמנה מאושר בכל מרחק שהוא, הובלה ואגרות למינהם. ביצוע העבודה יהיה לאחר חישוב כמויות מאושר ע"י מדידת מודד מוסמך טרם ביצוע. על הקבלן להציג תעודות של האתר לסילוק פסולת המוכיחות את הכמויות פרטי הובלה ותשלום. (אדמה מקומית)	51.20.0010
195,000.00	3.00	65,000.00	מ"ר	חישוב, ניקוי פסולת והורדת צמחיה בשטחי מילוי בלבד, לעומק של 0.20 מ'. הנ"ל נחשב כחלק מחישוב הכללי לעבודות החפירה להחלפת קרקע. לרבות סילוק פסולת אל אתר הטמנה מאושר בכל מרחק שהוא, הובלה ואגרות למינהם.	51.20.0020
270,000.00	135.00	2,000.00	מ"ק	ייצוב שתית באמצעות שברי אבן ("בקלש"). אספקה ופיזור, בכפוף לכל דרישות המפרט הכללי סעיף 51.04.12. (במידה וידרש על ידי המפקח מראש)	51.20.0051
9,465,000.00	להעברה בתת פרק 01.51.20				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 009

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,465,000.00
51.20.0080	מילוי מובא מחומר נברר המכיל לפחות 18% עובר נפה 200, לרבות פיזור והידוק מבוקר בשכבות בהתאם לדרישות שבמיפרט המיוחד. (כמויות המילוי יכולות להשתנות בהתאם לטיב החומרים שיהיו בשטח).	מ"ק	80,000.00	60.00	4,800,000.00
51.20.0090	מילוי בחומר מבור שאילה מקומי, כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות בהתאם לדרישות שבמיפרט המיוחד. (כמויות המילוי יכולות להשתנות בהתאם לטיב החומרים שיהיו בשטח).	מ"ק	20,000.00	20.00	400,000.00
51.20.0170	עיבוד שתית חרסיתית באמצעות מכבש רגלי כבד כמפורט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	65,000.00	3.00	195,000.00
	סה"כ 51.20 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				14,860,000.00
	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות				
51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור, המצע יסופק ממחצבה מאושרת, כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות בהתאם לדרישות שבמיפרט המיוחד.	מ"ק	17,500.00	117.00	2,047,500.00
	סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות (להעברה לדף ריכוז)				2,047,500.00
	תת פרק 51.40 אספליטים				
51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	20,000.00	2.25	45,000.00
51.40.0021	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	60.00	37.00	2,220.00
51.40.0023	שכבה אספלט תא"צ 25 סוג א PG 70-10 עובי 6	מ"ר	20,000.00	45.00	900,000.00
	סה"כ 51.40 אספליטים (להעברה לדף ריכוז)				947,220.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות-רעם (להעברה לדף ריכוז)				17,955,980.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 010

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 52 סלילת כבישים ורחבות-אילן עקריש				
	תת פרק 52.10 עבודות הכנה ופירוק				
	סעיף כריתת עצים כולל את פינוי הגזם וכל פסולת אחרת לאתר פסולת מורשה				
52.10.0030	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 15 ס"מ ועד 60 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' כולל עץ עם מספר גזעים (ייחשב כעץ אחד) (כופר ע"ח המזמין)	יח'	4.00	630.00	2,520.00
52.10.0031	כריתת עצי איקליפטוס שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו עד 60 ס"מ וגובהם מעל 6.0 מ' כולל עץ עם מספר גזעים אשר ייחשב כעץ בודד (כופר ע"ח המזמין)	יח'	6.00	1,620.00	9,720.00
52.10.0070	איוד שטחים בחומר הדברה, לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	500.00	2.00	1,000.00
13,240.00	סה"כ 52.10 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)				
13,240.00	סה"כ 52 סלילת כבישים ורחבות-אילן עקריש (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול-מלין				
	תת פרק 57.06 עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר מחומר מקומי, סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
57.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	500.00	403.90	201,950.00
57.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	1,000.00	557.00	557,000.00
57.06.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	50.00	616.90	30,845.00
789,795.00	להעברה בתת פרק 01.57.06				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 011

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				789,795.00
57.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	800.00	732.20	585,760.00
57.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	100.00	804.30	80,430.00
57.06.0176	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	300.00	1,130.80	339,240.00
57.06.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	100.00	1,216.20	121,620.00
57.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	2,450.00	35.20	86,240.00
57.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מטר	400.00	88.90	35,560.00
	שוחות בקרה מרובעים או מלבנים				
	תאי בקורת מבטון מזויין ב-30 ו/או תאים טרומיים עם תקרה כבדה כולל: תחתית טרומית, חיבור בין חוליות בטון-איטופלסט, אטמי חיבור של צינורות אל התא, שלבי ירידה, מכסאות מברזל יציקה או עטופים בטון לעומס 40 טון קוטר 60 ס"מ בהתאם לת"י 1205.4 489 עם הטבעת סמל העיר באמצע המכסה ויעוד המכסה "תיעול" וקביעתם מעל תאי הבקורת כולל חגורת בטון מזויין מסביב לתקרה והמכסה, משטח מצע מהודק, תחתית טרומית, חוליות בטון, אטמים בין החוליות, עיבוד (בנצ'ק), חפירה ו/או חציבה, התאמת המכסה לגובה הסופי של הכביש (ללא תוספת מחיר), מילוי חוזר עד לרום תחתית מבנה הכביש, צווארון מקס' 30 ס"מ הגבהה מבטון מזויין, כל עבודות העזר הדרושות כולל דיפונים מיוחדים ותימוך משני צידי תא הביקורת עפ"י הנחיות הבטיחות של משרד העבודה.				
	להעברה בתת פרק 01.57.06				2,038,645.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 012

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,038,645.00				מהעברה	
116,000.00	5,800.00	20.00	קומפ	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם עיבוד מלא ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	57.06.0516
133,500.00	6,675.00	20.00	קומפ	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם עיבוד מלא ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	57.06.0520
6,680.00	6,680.00	1.00	קומפ	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם עיבוד מלא ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	57.06.0528
13,660.00	6,830.00	2.00	קומפ	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם עיבוד מלא ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	57.06.0532
42,240.00	7,040.00	6.00	קומפ	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם עיבוד מלא ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	57.06.0556
54,600.00	7,800.00	7.00	קומפ	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם עיבוד מלא ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	57.06.0560
24,810.00	8,270.00	3.00	קומפ	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם עיבוד מלא ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	57.06.0564
27,480.00	9,160.00	3.00	קומפ	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם עיבוד מלא ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	57.06.0584
2,457,615.00				להעברה בתת פרק 01.57.06	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018
 דף מס': 013

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,457,615.00
57.06.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם עיבוד מלא ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	3.00	9,450.00	28,350.00
57.06.0818	מתקני כניסה ויציאה מבטון מזוין ב-30, לרבות חפירה, בטון רזה, קיטום פינות, איטום וכיסוי.	מ"ק	5.00	1,382.50	6,912.50
	סה"כ 57.06 עבודות תיעול וניקוז (להעברה לדף ריכוז)				2,492,877.50
	תת פרק 57.07 ניקוז, מעבירי מים				
57.07.0010	תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 2.5 מ' ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400.	יח'	4.00	7,762.00	31,048.00
57.07.0020	תא בקרה עגול בקוטר 180 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400.	יח'	5.00	9,450.00	47,250.00
57.07.0030	תא בקרה במידות 180/150 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D-400.	יח'	1.00	16,170.00	16,170.00
57.07.0040	מחיצת בלוקים עם טיח צמנט בגובה 40 ס"מ מותקנת בתוך תא בטון 180/150 ס"מ.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.07.0050	סתימה זמנית של קצה צינור בקוטר 40 ס"מ באמצעות פקק או בנית בלוקים וטיח חוץ.	יח'	30.00	250.00	7,500.00
57.07.0070	מילוי חוזר מובא לתעלות ביוב/ניקוז, בקרקעות חרסיתיות, מחומר נברר המכיל לפחות 18% עובר נפה 200, באישור המפקח מראש, לרבות פיזור והידוק מבוקר בשכבות בהתאם לדרישות שבמיפרט המיוחד. לרבות פינוי החומר המוחלף.	מ"ק	1,500.00	60.00	90,000.00
	סה"כ 57.07 ניקוז, מעבירי מים (להעברה לדף ריכוז)				193,468.00
	סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול-מלין (להעברה לדף ריכוז)				2,686,345.50

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 014

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונ-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 58 שונות-רעם				
	תת פרק 58.01 .				
58.01.0030	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM בשפיכה חופשית ללא טפסות, סעיף זה יבוצע בהתאם לדרישת המפקח בלבד .	מ"ק	100.00	292.00	29,200.00
58.01.0040	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד .	יח'	20.00	350.00	7,000.00
	סה"כ 58.01 . (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 58 שונות-רעם (להעברה לדף ריכוז)				
	22,226,760.50				
	סה"כ עבודות פיתוח וסלילה-שלב א' (להעברה לדף ריכוז)				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

21/12/2018
 דף מס': 015

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומיים-שלב א'

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 57 קווי מים וביוב	
				תת פרק 57.32 צינורות PVC	
				ופוליאתילן	
				בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק. מחירי הצינורות מונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל. גובה החפירה ימדד מגובה בפועל ולא מגובה כביש תאורטי.	
				צינורות P.V.C	
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, דיפון ועטיפת חול ומילוי חוזר.	57.32.0200
3,060.00	153.00	20.00	מטר		
				כנ"ל אך צינורות בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	57.32.0210
27,540.00	162.00	170.00	מטר		
				כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	57.32.0220
121,800.00	174.00	700.00	מטר		
				כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	57.32.0230
22,920.00	191.00	120.00	מטר		
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, דיפון ועטיפת חול ומילוי חוזר.	57.32.0310
4,260.00	213.00	20.00	מטר		
				כנ"ל אך צינורות בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	57.32.0320
51,750.00	225.00	230.00	מטר		
				כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	57.32.0330
60,500.00	242.00	250.00	מטר		
291,830.00				להעברה בתת פרק 02.57.32	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 016

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 02 עבודות ביוב ומימים-שלב א'

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
291,830.00				מהעברה	
7,560.00	378.00	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, דיפון, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.32.0520
94,800.00	395.00	240.00	מטר	כנ"ל אך צינורות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	57.32.0530
9,700.00	485.00	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, דיפון, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.32.0620
155,620.00	502.00	310.00	מטר	כנ"ל אך צינורות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	57.32.0630
12,580.00	629.00	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 450 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, דיפון, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.32.0720
142,120.00	646.00	220.00	מטר	כנ"ל אך צינורות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	57.32.0730
14,800.00	740.00	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, דיפון, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.32.0820
121,120.00	757.00	160.00	מטר	כנ"ל אך צינורות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	57.32.0830
132,940.00	782.00	170.00	מטר	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	57.32.0840
4,080.00	816.00	5.00	מטר	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	57.32.0850
987,150.00				להעברה בתת פרק 02.57.32	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 017

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומי-ים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				987,150.00
57.32.0870	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75	מטר	3.00	901.00	2,703.00
	סה"כ 57.32 צינורות PVC ופוליאיתילן (להעברה לדף ריכוז)				989,853.00
	תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טריומיות				
57.42.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ עם פלטה ממתכת פליז הכוללת את כיתוב שם התאגיד, סמל והמילה ביוב, ממין D-400 (40 טון), שלבי דריכה, עיבוד (בנצ'יק) מבטון, וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חיבור מסוג "F-905" או "איטוביב", ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר ומצע מהודק סוג א' בעובי 20 ס"מ, מתחת לתא.	יח'	2.00	4,616.00	9,232.00
57.42.0040	כנ"ל בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	יח'	13.00	5,007.00	65,091.00
57.42.0099	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ עם פלטה ממתכת פליז הכוללת את כיתוב שם התאגיד, סמל והמילה ביוב, ממין D-400 (40 טון), שלבי דריכה, עיבוד (בנצ'יק) מבטון, וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חיבור מסוג "F-905" או "איטוביב", ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר ומצע מהודק סוג א' בעובי 20 ס"מ.	יח'	26.00	7,021.00	182,546.00
57.42.0100	כנ"ל, מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	יח'	3.00	7,727.00	23,181.00
	להעברה בתת פרק 02.57.42				280,050.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018
 דף מס': 018

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומימים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				280,050.00
57.42.0199	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ עם פלטה ממתכת פליז הכוללת את כיתוב שם התאגיד, סמל והמילה ביוב, ממין D-400 (40 טון), שלבי דריכה, עיבוד (בנצ'יק) מבטון, וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חיבור מסוג "F-905" או "איטוביב", ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר, ומצע מהודק סוג א' בעובי 20 ס"מ	יח'	3.00	12,998.00	38,994.00
57.42.0200	כנ"ל, אך שוחות בעומק מעל 2.75 מ' עד 3.25 מ'.	יח'	4.00	13,975.00	55,900.00
57.42.0230	כנ"ל, אך שוחות בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.74 מ'.	יח'	1.00	15,300.00	15,300.00
57.42.1510	תוספת למחיר שוחה קוטר 100 ס"מ עבור תחתית בטון מעובדת "אקרבייס" או "מגנופלוקס", במקום ביצוע עבוד באתר.	יח'	15.00	425.00	6,375.00
57.42.1520	תוספת כנ"ל, אולם עבור תא קוטר 125 ס"מ.	יח'	29.00	510.00	14,790.00
411,409.00	סה"כ 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה				
	אטמים, מחברים גמישים וקידוחים נוספים לשוחות בקרה מעבר לחיבור צינור קו ראשי				
57.43.1520	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה נוסף מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 200-225 מ"מ, מעבר ל-2 אטמים לחיבור קו צינור ראשי, הכלולים במחיר השוחה.	יח'	30.00	255.00	7,650.00
	להעברה בתת פרק 02.57.43				7,650.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018
 דף מס': 019

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומימים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,650.00
57.43.1530	כנ"ל, אך תוספת לצינורות קוטר 250-280 מ"מ (10").	יח'	5.00	408.00	2,040.00
57.43.1550	כנ"ל, אך תוספת לצינורות קוטר 355 מ"מ (14").	יח'	2.00	578.00	1,156.00
57.43.2200	תוספת לשוחת בקרה עבור קידוח פתחים לצינור משנה, מעבר ל- 2 הקידוחים לחיבור צינור קו רשאי הכלולים במחיר השוחה. פתח/פתחי המשנה יבוצעו בתחתית השוחה או בחוליות (עגולות או מלבניות), קוטר הפתח מ- 160 מ"מ ועד 250 מ"מ, לרבות מחבר צינור לשוחה והתחברות.	יח'	35.00	187.00	6,545.00
57.43.2210	כנ"ל, אך תוספת לשוחת בקרה עבור קידוח פתחים לצינור משנה, קוטר הפתח מעל 250 מ"מ ועד 500 מ"מ.	יח'	2.00	255.00	510.00
17,901.00	סה"כ 57.43 תוספות לשוחות בקרה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 57.46 מפלים				
57.46.0055	מפל חיצוני קוטר 200 מ"מ (8") עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ-V.C P. לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 1.5 מ' ועד 3.0 מ'.	יח'	2.00	1,182.00	2,364.00
57.46.0060	כנ"ל, אך מפל חיצוני קוטר 250 מ"מ.	יח'	1.00	1,292.00	1,292.00
57.46.0510	מפל פנימי קוטר 200 מ"מ מ-P.V.C. לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי, מחובר בחבקי פלב"מ לדופן השוחה וזווית תחתונה 90 מעלות. גובה המפל עד 1.50 מ'.	יח'	1.00	587.00	587.00
4,243.00	סה"כ 57.46 מפלים (להעברה לדף ריכוז)				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

21/12/2018
 דף מס': 020

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומיים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות					
57.47.0310	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת, ללא ביצוע שאיבות והטיית שפכים, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם.	קומפ	1.00	790.00	790.00
57.47.0350	כנ"ל, אך חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 500-630 מ"מ.	קומפ	1.00	1,564.00	1,564.00
2,354.00	סה"כ 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה					
57.48.0210	צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא, באורך מעל 300 מ'.	מטר	2,500.00	12.00	30,000.00
30,000.00	סה"כ 57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 57.49 הכנות לחיבור מגרש (מים וביוב)					
57.49.0100	הכנה לחיבור ביוב בודד למגרש, קוטר 160 מ"מ, לרבות 3 מ' צינור PVC מסוג SN-8 עם עטיפת חול, סתימת קצה הצינור, בפקק P.V.C כולל גוש בטון וסימון מעל פני הקרקע בשלט "ביוב".	יח'	5.00	660.00	3,300.00
57.49.0110	הכנה לחיבור ביוב בודד למגרש, קוטר 200 מ"מ, לרבות 3 מ' צינור PVC מסוג SN-8 עם עטיפת חול, סתימת קצה הצינור, בפקק P.V.C כולל גוש בטון וסימון מעל פני הקרקע בשלט "ביוב".	יח'	25.00	700.00	17,500.00
20,800.00	סה"כ 57.49 הכנות לחיבור מגרש (מים וביוב) (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 57.50 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות					
	מילוי תעלות				
להעברה בתת פרק 02.57.50					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

21/12/2018

דף מס': 021

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומיים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.50.0020	החלפת מילוי בתעלות במצע סוג א', בשכבות בהידוק ובהרטבה, מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש (באישור המפקח מראש), כולל פינוי עודפי חפירה לאתר שפך מורשה.	מ"ק	500.00	117.00	58,500.00
57.50.0026	מילוי חוזר מובא לתעלות ביוב/ניקוז, בקרקעות חרסיתיות, מחומר נברר המכיל לפחות 18% עובר נפה 200, באישור המפקח מראש, לרבות פיזור והידוק מבוקר בשכבות בהתאם לדרישות שבמיפרט המיוחד. לרבות פינוי החומר המוחלף.	מ"ק	1,000.00	60.00	60,000.00
57.50.0030	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM) פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חפשית ללא טפסנות.	מ"ק	100.00	292.00	29,200.00
	סה"כ 57.50 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות (להעברה לדף ריכוז)				147,700.00
	סה"כ 57 קווי מים וביוב (להעברה לדף ריכוז)				1,624,260.00
	פרק 58 רשת המים				
	תת פרק 58.11 צינורות פלדה				
	מחיר היחידה יכלול אספקה והנחת קווי פלדה מאושרים ע"פ ת"י 530 כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים רשיות. ופיקוח של אותם גופים או רשויות, היחידה למדידה עבור הנחת צינורות מים תהיה מטר אורך.				
	להעברה בתת פרק 02.58.11				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

21/12/2018

דף מס': 022

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומי-ים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון וכיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכו' הספקת והתקנת הספחים הכלולים במחיר היחידה, תהיה עבור צינורות עד קוטר 10" ועד בכלל. עבור קטרים מ-12" כולל ומעלה, תינתן תוספת בהתאם לסעיף בכתב הכמויות. מרכיבי חומרים ועבודה לפי חומר המכרז</p> <p>עומק החפירה יהיה בהתאם לפרט בתכנית הפרטים מס' 11-0818-04. הקבלן יחשב ויתאם את עומק החפירה, כך שהכיסוי על הצינור יהיה 115 ס"מ מרום פני המדרכה המתוכננת, במצב שתווי הנחת הצינור הוא במדרכה ו- 100 ס"מ מפני הכביש אם תווי הצינור נמצא בכביש. בכל מקרה הקבלן יקפיד שהכיסוי מעל גב הצינור יהיה 50 ס"מ, אם הצינור יונח במצב בו ביצוע הכביש הוא בשלב השתית.</p> <p>בצוע חפירות גישוש. עבודת הקבלן כוללת שימוש בכל כלי מכאני דרוש עבור בצוע חפירות גישוש כולל הסרת שכבת חיפוי מכל סוג, בצוע חפירה ו/או חציבה לכל עומק דרוש. עבודות הגישוש יבוצעו בתיאום עם המזמין. עבור עבודות אילו לא ישולם לקבלן בנפרד ועליו להכניס העלויות בסעפים השונים של כתב הכמויות.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p>				
להעברה בתת פרק 02.58.11					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

21/12/2018
 דף מס': 023

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומי-מים-שלב א'

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>כל האביזרים לצינורות הפלדה תת קרקעיים, יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת או ארבע שכבתית ע"פ החלטת המזמין.</p> <p>בחיבור קווים חדשים לקיימים, על הקבלן לוודא סוג הצינור הקיים אליו מתבצע החיבור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור המתכנן מראש על יצרני הצנרת והאביזרים, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרטים הסטנדרטיים. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולאו חציבה בכלים מכניים או בידיים,</p> <p>התקנת כל הסתעפות מהקו הראשי כגון: להידרנט, חיבור בית וכדו' תיעשה אך ורק באמצעות מסעף חרושתי דרג SCH40 עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפת פוליאיתילן חרושתית.</p>	
להעברה בתת פרק 02.58.11					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018
 דף מס': 024

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומי-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	הכנת תוכנית עדות תיהיה על חשבון הקבלן. לא תינתן לקבלן תוספת עבור הכנת תוכנית העדות.				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
58.11.0029	הספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר "3 עובי דופן " 5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת או ש"ע וציפוי פנימי מלט APC-3 "טריו" או צמנט, מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ' לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	150.00	150.00	22,500.00
58.11.0030	הספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר "4 עובי דופן " 5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנימי מלט צמנט, מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ' לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	120.00	197.00	23,640.00
58.11.0032	הספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר "6 עובי דופן " 5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנימי מלט צמנט, מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ' לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	300.00	256.00	76,800.00
58.11.0034	הספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר "8 עובי דופן " 3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנימי מלט צמנט, מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ' לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	3,200.00	327.00	1,046,400.00
להעברה בתת פרק 02.58.11					1,169,340.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018
 דף מס': 025

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומיים-שלב א'

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,169,340.00				מהעברה	
36,900.00	410.00	90.00	מטר	הספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר "10 עובי דופן "3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנימי מלט צמנט, מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ' לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	58.11.0036
176,720.00	441.80	400.00	מטר	הספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר "12 עובי דופן "3/16 צינור עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנימי מלט צמנט, מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ' לא כולל ספחים, למעט מחברים, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	58.11.0038
270,600.00	820.00	330.00	מטר	הספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר "20 עובי דופן "3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנימי מלט צמנט, מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ' לא כולל ספחים, למעט מחברים, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	58.11.0040
10,500.00	1,050.00	10.00	מטר	הספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר "24 עובי דופן "3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנימי מלט צמנט, מונחים בקרקע עד עומק 1.5 מ' ו/או התקנה עילית לא כולל ספחים, למעט מחברים, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	58.11.0041
				ספחים לצינורות פלדה עם ציפוי פנים צמנט ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי	
1,664,060.00				להעברה בתת פרק 02.58.11	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018
 דף מס': 026

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומי-ים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,664,060.00
58.11.0044	הספקה והתקנה של ספחים שונים עשויים פלדה מחושלת דרג sch40 כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים וכו' עם ציפוי פנימי במלט צמנט ועטיפת פוליאטילן חיצונית בקוטר "12, כולל חיתוכים, ריתוכים ותיקוני בטון ועטיפה.	יח'	6.00	500.00	3,000.00
58.11.0046	הספקה והתקנה של ספחים שונים עשויים פלדה מחושלת דרג sch40 כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים וכו' עם ציפוי פנימי במלט צמנט ועטיפת פוליאטילן חיצונית בקוטר "20, כולל חיתוכים, ריתוכים ותיקוני בטון ועטיפה.	יח'	4.00	790.00	3,160.00
58.11.0047	הספקה והתקנה של ספחים שונים עשויים פלדה מחושלת דרג sch40 כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים וכו' עם ציפוי פנימי במלט צמנט ועטיפת פוליאטילן חיצונית בקוטר "24, כולל חיתוכים, ריתוכים ותיקוני בטון ועטיפה.	יח'	4.00	900.00	3,600.00
	סה"כ 58.11 צינורות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				1,673,820.00
	תת פרק 58.14 חיבור קווי מים				
58.14.0002	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "24 לקו קיים מסוג כלשהו, לפי פרט מס' 03-11-0818-00. העבודה כוללת הובלת והתקנת כל החומרים לאתר כגון מגופים, דרסרים, קשתות מעברי קוטר, אוגנים וכו' שוחות בטון, תקרות לשוחות, מכסים ובסיסים וכן חפירה ומילוי חוזר, ריתוכים, חיתוכים. הספקת והתקנת ברגים, אטמים, אומים וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.	קומפ	1.00	8,000.00	8,000.00
	סה"כ 58.14 חיבור קווי מים (להעברה לדף ריכוז)				8,000.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

21/12/2018
 דף מס': 027

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומי-ים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 58.18 שרוול פלדה					
58.18.0001	אספקת והתקנת שרוול מגן מצינור "שחור" בקוטר 16" לצינור תת קרקעי. שרוול המגן יותקן בהתאם לפרט מס' D-11-1098-37-1098-37-11. עובי הדופן המינימאלי יהיה "3/16", כולל הספקת והתקנת "נעלי סמך" איטום המרווח בין הצינור לשרוול מניאופרן מתפשט והשחלת הצינור. לא כולל הספקת הצינור המשולם בנפרד.	מטר	150.00	400.00	60,000.00
58.18.0003	אספקת והתקנת שרוול מגן מצינור "שחור" בקוטר 20" לצינור תת קרקעי. שרוול המגן יותקן בהתאם לפרט מס' D-11-1098-37-1098-37-11. עובי הדופן המינימאלי יהיה "1/4", כולל הספקת והתקנת "נעלי סמך" איטום המרווח בין הצינור לשרוול מניאופרן מתפשט והשחלת הצינור. לא כולל הספקת הצינור המשולם בנפרד.	מטר	32.00	550.00	17,600.00
58.18.0005	אספקת והתקנת שרוול מגן מצינור "שחור" בקוטר 28" לצינור תת קרקעי "20". שרוול המגן יותקן בהתאם לפרט מס' D-11-1098-37-1098-37-11. עובי הדופן המינימאלי יהיה "1/4", כולל הספקת והתקנת "נעלי סמך" איטום המרווח בין הצינור לשרוול מניאופרן מתפשט והשחלת הצינור. לא כולל הספקת הצינור המשולם בנפרד.	מטר	40.00	750.00	30,000.00
סה"כ 58.18 שרוול פלדה (להעברה לדף ריכוז)					107,600.00
תת פרק 58.21 מגופים					
סעיף המוגדר "מגוף" כולל: הספקה והתקנת מגוף בתוך שוחת בטון בהתאם לפרטים סטנדרטים מס' 11-1117-09, 11-1117-11, 11-1117-13 המגוף שיופק יהיה מגוף טריזי עם ציפוי פנים רילסן ללחץ עבודה של 16 אטמ', המגוף יהיה של חב' "הכוכב" דגם EKO צר, או תוצרת "רפאל" TRS צר, לרבות אוגנים נגדיים, לא כולל דרסר מאוגן שישולם בנפרד.					
להעברה בתת פרק 02.58.21					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 028

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 02 עבודות ביוב ומימים-שלב א'

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
39,200.00	1,400.00	28.00	יח'	הספקה והתקנת מגוף טריזי צר בקוטר 4" כמוגדר בהערה לעיל, בתוך שוחת בטון, לפי פרט מס' 11-1117-11.	58.21.0003
1,800.00	1,800.00	1.00	קומפ	הספקה והתקנת מגוף טריזי צר בקוטר 6" כמוגדר בהערה לעיל, בתוך שוחת בטון אך ללא אוגן דרסר, לפי פרט מס' 11-1117-11.	58.21.0005
36,000.00	3,000.00	12.00	יח'	הספקה והתקנת מגוף טריזי צר בקוטר 8" כמוגדר בהערה לעיל, בתוך שוחת בטון, לפי פרט מס' 11-1117-09.	58.21.0007
8,000.00	8,000.00	1.00	יח'	הספקה והתקנת מגוף טריזי צר בקוטר 10" כמוגדר בהערה לעיל, בתוך שוחת בטון, לפי פרט מס' 11-1117-09.	58.21.0009
19,000.00	9,500.00	2.00	יח'	הספקה והתקנת מגוף טריזי צר בקוטר 12" כמוגדר בהערה לעיל, בתוך שוחת בטון, לפי פרט מס' 11-1117-09.	58.21.0011
17,000.00	17,000.00	1.00	יח'	הספקה והתקנת מגוף טריזי צר בקוטר 20" כנ"ל בתוך שוחת בטון, לפי פרט מס' 11-1117-09.	58.21.0012
21,500.00	21,500.00	1.00	יח'	הספקה והתקנת מגוף טריזי צר בקוטר 24" כנ"ל בתוך שוחת בטון, לפי פרט מס' 11-1117-09.	58.21.0013
13,500.00	900.00	15.00	יח'	אספקה והתקנת מגוף טריזי צר בקוטר 2" כמוגדר בהערה לעיל, בתוך שוחת בטון, לפי פרט מס' 11-1117-09.	58.21.0023
156,000.00				סה"כ 58.21 מגופים (להעברה לדף ריכוז)	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

21/12/2018

דף מס': 029

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 02 עבודות ביוב ומי-ים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 58.24 דרסרים ומחברים					
58.24.0001	הספקה והתקנה בתוך שוחה של דרסר מאוגן (חצי דרסר) בקוטר "24 לצינורות פלדה, עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, דרג PN16. דוגמת VIKING JOHNSON או שווה ערך, כולל הספקה והתקנה של "אוזני ריתוך", מוטות הברגה, אומים וכל יתר החומרים והעבודות הדרושים להשלמת העבודה.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
58.24.0002	הספקה והתקנה בתוך שוחה של דרסר מאוגן (חצי דרסר) בקוטר "20 לצינורות פלדה, עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, דרג PN16. דוגמת VIKING JOHNSON או שווה ערך, כולל הספקה והתקנה של "אוזני ריתוך", מוטות הברגה, אומים וכל יתר החומרים והעבודות הדרושים להשלמת העבודה.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
58.24.0005	הספקה והתקנה בתוך שוחה של דרסר מאוגן (חצי דרסר) בקוטר "12 לצינורות פלדה, עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, דרג PN16. דוגמת VIKING JOHNSON או שווה ערך, כולל הספקה והתקנה של "אוזני ריתוך", מוטות הברגה, אומים וכל יתר החומרים והעבודות הדרושים להשלמת העבודה.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
58.24.0007	הספקה והתקנה בתוך שוחה של דרסר מאוגן (חצי דרסר) בקוטר "10 לצינורות פלדה, עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, דרג PN16. דוגמת VIKING JOHNSON או שווה ערך. כולל הספקה והתקנה של "אוזני ריתוך", מוטות הברגה, אומים וכל יתר החומרים והעבודות הדרושים להשלמת העבודה.	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
להעברה בתת פרק 02.58.24					18,650.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018
 דף מס': 030

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומימים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				18,650.00
58.24.0009	הספקה והתקנה בתוך שוחה של דרסר מאוגן (חצי דרסר) בקוטר 8" לצינורות פלדה, עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, דרג PN16. דוגמת VIKING JOHNSON או שווה ערך, כולל הספקה והתקנה של "אוזני ריתוך", מוטות הברגה, אומים וכל יתר החומרים והעבודות הדרושים להשלמת העבודה.	יח'	12.00	900.00	10,800.00
סה"כ 58.24 דרסרים ומחברים (להעברה לדף ריכוז)					29,450.00
<u>תת פרק 58.27 תאים לאביזרים</u>					
58.27.0001	הספקה והתקנה של תא אביזרים מחוליות בטון טרומיות, קוטר פנימי 50 ס"מ ובעומק עד 75 ס"מ עם תקרה ומכסה ב.ב. צבוע בכחול, קוטר 40 ס"מ דגם MC-50X50 של וולפמן או ש"ע רצפת חצץ לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	5.00	900.00	4,500.00
58.27.0003	הספקה והתקנה של תא אביזרים מחוליות בטון טרומיות ותקרה, דוגמת MC-60X50 של וולפמן או ש"ע קוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 75 ס"מ עם מכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון ורצפת חצץ לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	23.00	1,500.00	34,500.00
58.27.0005	הספקה והתקנה של תא אביזרים מחוליות בטון טרומיות ותקרה, דוגמת MC-80X100, קוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 125 ס"מ עם מכסה ב.ב. לעומס 12.5 טון צבוע בכחול, בקוטר 50 ס"מ ורצפת חצץ לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	13.00	2,000.00	26,000.00
58.27.0007	הספקה והתקנה של תא (שוחה) מחוליות בטון טרום ותקרה, בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.50 מ' למגופי מים. העבודה כוללת הספקת מכסה ב.ב. צבוע בכחול בקוטר 60 ס"מ כדוגמת תוצרת וולפמן או ש"ע לעומס 12.5 טון עם. בתחתית התא תבוצע שכבת חצץ בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל חפירה וסילוק עודפים וכן מילוי חוזר מהודק והתאמת הגובה לרום הנדרש.	יח'	3.00	2,400.00	7,200.00
להעברה בתת פרק 02.58.27					72,200.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 031

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
 מבנה 02 עבודות ביוב ומימים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				72,200.00
58.27.0009	אספקה והתקנה של תא (שוחה) מחוליות בטון טרום ותקרה, בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' למגופי מים. העבודה כוללת הספקת מכסה ב.ב. צבוע בכחול, בקוטר 60 ס"מ כדוגמת תוצרת וולפמן או ש"ע לעומס 12.5 טון. בתחתית התא תבוצע שכבת חצץ בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל חפירה וסילוק עודפים וכן מילוי חוזר מהודק והתאמת הגובה לרום הנדרש.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
	סה"כ 58.27 תאים לאביזרים (להעברה לדף ריכוז)				79,200.00
	<u>תת פרק 58.90 שונות</u>				
58.90.0001	תוספת לסעיף אספקת צינור פלדה בקוטר 20" עובי דופן 3/16" עטיפה חיצונית מסוג APC-R או "טריו" 4.	מטר	330.00	60.00	19,800.00
58.90.0003	תוספת לסעיף אספקת צינור פלדה בקוטר 12" עובי דופן 3/16" עטיפה חיצונית מסוג APC-R או "טריו" 4.	מטר	400.00	45.00	18,000.00
58.90.0005	תוספת לסעיף אספקת צינור פלדה בקוטר 10" עובי דופן 3/16" עטיפה חיצונית מסוג APC-R או "טריו" 4.	מטר	90.00	40.00	3,600.00
58.90.0007	כנ"ל אבל צינורות פלדה עם עטיפת חוץ APC-R או "טריו" 4 בקוטר 8" עובי דופן 3/16".	מטר	3,200.00	30.00	96,000.00
58.90.0009	כנ"ל אבל צינורות פלדה עם עטיפת חוץ APC-R או "טריו" 4 בקוטר 6" עובי דופן 5/32".	מטר	300.00	25.00	7,500.00
58.90.0011	כנ"ל אבל צינורות פלדה עם עטיפת חוץ APC-R או "טריו" 4 בקוטר 4" עובי דופן 5/32".	מטר	120.00	25.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 02.58.90				147,900.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 032

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 02 עבודות ביוב ומי-ים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				147,900.00
58.90.0013	הספקה והתקנת הכנה לברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "4, כולל יציקת קוביית בטון, אביזר "טה" מעבר והתחברות לקו ראשי בכל קוטר, קשתות ברדיוס גדול. האביזרים יהיו חרושתיים דרג SCH40 עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פוליאתילן יצוק. אוגן טבעת ואוגן עיוור חרושתיות, בהתאם לפרט מס' 76-11-051 כנ"ל. לא כולל צינורות המשולמים בנפרד. כולל סימון ההכנה בהתאם לפרט והוראות התאגיד	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
58.90.0015	הספקה והתקנת הכנה לברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "6, כולל יציקת קוביית בטון, אביזר "טה" מעבר והתחברות לקו ראשי בכל קוטר, קשתות ברדיוס גדול. האביזרים יהיו חרושתיים דרג SCH40 עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פוליאתילן יצוק. אוגן טבעת ואוגן עיוור חרושתיות, בהתאם לפרט מס' 76-11-051 כנ"ל. לא כולל צינורות המשולמים בנפרד. כולל סימון ההכנה בהתאם לפרט והוראות התאגיד	קומפ	28.00	1,500.00	42,000.00
58.90.0017	תוספת לסעיפים הקודמים עבור תקרה ומכסה כבד ל-40 טון	יח'	2.00	600.00	1,200.00
58.90.0019	תוספת למילוי והידוק של ערימת עפר מסביב לשוח אביזרים בכל קוטר לפי הפרט	יח'	46.00	120.00	5,520.00
58.90.0021	תוספת עבור הספקת מכסה יצקת פלדה בקוטר 50 ס"מ לשוח בטון עם פלטה ממתכת פליז הכוללת את כיתוב שם התאגיד, סמל והמילה מים	יח'	40.00	600.00	24,000.00
58.90.0023	תוספת עבור הספקת מכסה יצקת פלדה בקוטר 60 ס"מ לשוח בטון עם פלטה ממתכת פליז הכוללת את כיתוב שם התאגיד, סמל והמילה מים	יח'	6.00	700.00	4,200.00
58.90.0025	תוספת למכסה כנ"ל עבור עומס 40 טון	יח'	6.00	150.00	900.00
	להעברה בתת פרק 02.58.90				228,320.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

21/12/2018

דף מס': 033

אומדן

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'
מבנה 02 עבודות ביוב ומימים-שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				228,320.00
58.90.0027	עטיפת בטון לצנורות מים 12"-8" על פי הצורך ובאישור המפקח. העטיפה מסביב לצנור במידות D+20 ס"מ (צלע ריבוע). הביצוע יעשה לפי תכנית הסטנדרטית מס' 18-051-108	מ"ק	5.00	400.00	2,000.00
58.90.0029	כנ"ל אבל לצנורות בקטרים 6"-4"	מ"ק	5.00	400.00	2,000.00
58.90.0031	הכנה לחיבור מים למגרש, לרבות הספקת והתקנת קטעי צינור פלדה בקוטר 4" ע"ד 5/32 ובאורך של כ-3 מ' (חלקם תת קרקעיים) עם ציפוי פנימי בטון ועטיפה חיצונית "טריו", הספקת והתקנת אביזרים חרושתיים הכוללים, קשתות, אוגני טבעת, אוגן עיזור, חיבור לצינור ראשי או מגוף. לא כולל מגוף/ברז כדורי לצרכן, שימדד בנפרד. מותקן מושלם.	יח'	10.00	1,512.00	15,120.00
247,440.00 סה"כ 58.90 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
2,301,510.00 סה"כ 58 רשת המים (להעברה לדף ריכוז)					
3,925,770.00 סה"כ עבודות ביוב ומימים-שלב א' (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

אומדן (ריכוד)

21/12/2018

דף מס': 034

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א' פרק 08 מתקני חשמל
		19,000.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון
		128,700.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה
		74,000.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		109,775.00	תת פרק 08.51 עמודי עץ תאורה זמנית
		60,000.00	תת פרק 08.59 תיל אווירי מבודד (תא"מ)
		42,500.00	תת פרק 08.81 גופי תאורה
	433,975.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 29 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
		152,010.00	תת פרק 29.01 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	152,010.00		סה"כ 29 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
			פרק 41 גיבון והשקיה-אילן עקריש
		4,320.00	תת פרק 41.20 נטיעה
		226,350.00	תת פרק 41.70 צנרת השקיה
		86,400.00	תת פרק 41.90 שוחות בקרה
	317,070.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה-אילן עקריש
			פרק 44 גדרות ושערים-אילן עקריש
		631,940.00	תת פרק 44.11 גדרות ושערים פח גלי
	631,940.00		סה"כ 44 גדרות ושערים-אילן עקריש

אומדן (ריכוד)

21/12/2018

דף מס': 035

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-רעם תת פרק 51.01 הערות 101,260.00 תת פרק 51.10 פרוקים 14,860,000.00 תת פרק 51.20 עבודות עפר 2,047,500.00 תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות 947,220.00 תת פרק 51.40 אספלטים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות-רעם 17,955,980.00
			פרק 52 סלילת כבישים ורחבות-אילן עקריש תת פרק 52.10 עבודות הכנה ופירוק 13,240.00 סה"כ 52 סלילת כבישים ורחבות-אילן עקריש 13,240.00
			פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול-מלין תת פרק 57.06 עבודות תיעול וניקוז 2,492,877.50 תת פרק 57.07 ניקוז, מעבירי מים 193,468.00 סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול-מלין 2,686,345.50
			פרק 58 שונות-רעם תת פרק 58.01 . 36,200.00 סה"כ 58 שונות-רעם 36,200.00
22,226,760.50			סה"כ 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'
			מבנה 02 עבודות ביוב ומיים-שלב א' פרק 57 קווי מים וביוב 989,853.00 תת פרק 57.32 צינורות PVC ופוליאיתילן 411,409.00 תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טריומיות 17,901.00 תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה 4,243.00 תת פרק 57.46 מפלים

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

אומדן (ריכוד)

21/12/2018

דף מס': 036

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		2,354.00	תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
		30,000.00	תת פרק 57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה
		20,800.00	תת פרק 57.49 הכנות לחיבור מגרש (מים וביוב)
		147,700.00	תת פרק 57.50 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
	1,624,260.00		סה"כ 57 קווי מים וביוב
			פרק 58 רשת המים
		1,673,820.00	תת פרק 58.11 צינורות פלדה
		8,000.00	תת פרק 58.14 חיבור קווי מים
		107,600.00	תת פרק 58.18 שרוול פלדה
		156,000.00	תת פרק 58.21 מגופים
		29,450.00	תת פרק 58.24 דרסרים ומחברים
		79,200.00	תת פרק 58.27 תאים לאביזרים
		247,440.00	תת פרק 58.90 שונות
	2,301,510.00		סה"כ 58 רשת המים
3,925,770.00			סה"כ 02 עבודות ביוב ומיים-שלב א'

אומדן (ריכוד)

21/12/2018

דף מס': 037

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'
	433,975.00	פרק 08 מתקני חשמל
	152,010.00	פרק 29 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	317,070.00	פרק 41 גיבון והשקיה-אילן עקריש
	631,940.00	פרק 44 גדרות ושערים-אילן עקריש
	17,955,980.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-רעם
	13,240.00	פרק 52 סלילת כבישים ורחבות-אילן עקריש
	2,686,345.50	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול-מלין
	36,200.00	פרק 58 שונות-רעם
22,226,760.50		סה"כ 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'
		מבנה 02 עבודות ביוב ומיים-שלב א'
	1,624,260.00	פרק 57 קווי מים וביוב
	2,301,510.00	פרק 58 רשת המים
3,925,770.00		סה"כ 02 עבודות ביוב ומיים-שלב א'

21/12/2018

אומדן (ריכוד)

038 דף מס':

צומת סביון - קא/300 - קרית אונו-עבודות תשתית להקמת שכונה חדשה-שלב א'

סך מבנה	
22,226,760.50	מבנה 01 עבודות פיתוח וסלילה-שלב א'
3,925,770.00	מבנה 02 עבודות ביוב ומי"ם-שלב א'

סך הכל	
26,152,530.50	סה"כ כללי
4,445,930.19	17% מע"מ
30,598,460.69	סה"כ כולל מע"מ

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן