

15/08/2018
דף מס': 001

כתב כמויות
ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 07 מתקני חשמל	
				תת פרק 07.01 רשתות עיליות	
				מחירי עמודים ועוגנים כוללים חפירה ו/או חציבה כיסוי והידוק.	
				כל הסעיפים בכל הפרקים כוללים אספקה, התקנה, חיבור והפעלה.	
				מחירון משב"ש לעבודות פיתוח 12/2017	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.	
264.00	8.80	30.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	07.01.0095
815.00	32.60	25.00	מטר	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של "P.V.C 4 קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	07.01.0310
10,387.00	799.00	13.00	קומפ'	יסוד נייד על קרקעי לעמוד תאורה זמני (בצורת קובית בטון) במידות 100X100X100 בטון- 30 כולל ברזלי זיון ואזניות הרמה לפי פרט כולל שרולי מעבר לכבלי החשמל לרבות צינור מתכת 10" לפחות להכנסת עמוד עץ, עבור תאורת רחובות זמנית כולל הובלה, הצבה ופילוס.	07.01.0470
11,466.00				להעברה בתת פרק 07.01	

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 002

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
11,466.00				מהעברה	
				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.	07.01.0490
1,331.40	1,331.40	1.00	קומפ'		
				פירוק עמוד תאורה זמני והתקנתו במקום אחר בשטח כולל כל המתקן שמוחקן עליו .	07.01.0495
399.50	399.50	1.00	קומפ'		
				עבודות פירוק וחיבורים בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.	
				פירוק שדה תאורה זמנית והעברת הציוד המפורק למחסני הרשות המקומית.	07.01.0510
4,381.00	337.00	13.00	יח'		
				חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכוללת השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.	07.01.0560
354.60	354.60	1.00	קומפ'		
				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.	07.01.0595
12,686.70	975.90	13.00	קומפ'		
30,619.20				להעברה בתת פרק 07.01	

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 003

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,619.20
07.01.0605	רשת תא"ם 4X25 ממ"ר כוללת כל אביזרי העזר הדרושים ומהדקי הזרם הכל כולל חיבור ההזנה לגוף התאורה דרך לוחון חשמל מוגן מים לרבות מאמ"ת דו-קוטבי 6 אמפרז"ק 01 ק"א לרבות כבל 3X4 ממ"ר מושחל דרך צינור פלסטי קשיח 19 ממ"ר לפחות בין הרשת ללוחון וכבל 3X2.5 ממ"ר.	מטר	310.00	53.70	16,647.00
07.01.0610	עוגן פלדה כפול בקוטר 50 ממ"ר כולל חציבת בור, כיסוי, אדן, חיזוק, סימון וכל שאר עבודות והאביזרים הדרושים להתקנה.	קומפ'	13.00	488.40	6,349.20
	סה"כ 07.01 רשתות עליות				53,615.40
	<u>תת פרק 07.03 אביזרי תאורה</u>				
07.03.0205	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY חתך 4X10 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור.	מטר	30.00	25.50	765.00
07.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל כולל התחברות לפח מגולוון לעמודים.	מטר	30.00	22.00	660.00
07.03.0620	קופסה חיצונית משורינת להתקנת מאמ"ת הכוללת מאמ"ת 10 א' 10 ק"א ז"ק וכניסת אנטיגרונ הגוף לציוד נל"ג 150 ווט. הנ"ל לרבות כבל 3X4 מהמאמ"ת לפנס.	קומפ'	13.00	160.20	2,082.60
	להעברה בתת פרק 07.03				3,507.60

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 004

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,507.60
07.03.0915	התקנה פנס של תאורת לד לפי תכנון קבוע או פנס קיים של קבלן עם זרוע לעמוד עץ, עם נורה 250W נל"ג.	יח'	13.00	200.00	2,600.00
07.03.0940	תעלת פח מגולוון בחתך 100X100 מ"מ, עם מכסה, עבור הגנה מאדמה 2 מ' גובה על עליית כבל על עמוד עץ.	יח'	2.00	140.00	280.00
	סה"כ 07.03 אביזרי תאורה				6,387.60
	סה"כ 07 מתקני חשמל				60,003.00
	<u>פרק 08 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת</u>				
	<u>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</u>				
	תת פרק 08 כל הסעיפים בכל הפרקים הם לאספקה, התקנה והפעלה. הכנות לתאורת חוץ - הערה : ראה מפרט כללי למתקני חשמל פרק 08 מהדורה 07/2008				
	סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				
	<u>תת פרק 08.01 תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל</u>				
08.01.0100	מחירון משב"ש לעבודות פיתוח 12/2017 צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	500.00	13.20	6,600.00
	להעברה בתת פרק 08.01				6,600.00

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 005

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,600.00
08.01.0155	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש.	מטר	250.00	26.40	6,600.00
08.01.0215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	1,153.70	1,153.70
08.01.0310	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל רפוד וכסוי חול, מלי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסלוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4" בשורה אחת (ללא צנור)	מטר	440.00	32.60	14,344.00
08.01.0385	חציית כביש קיים והחזרת ה מצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום.	מטר	80.00	115.30	9,224.00
08.01.0450	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תכנית כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרולי מעבר. עבודות פירוק וחיבורים בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.	קומפ'	21.00	683.80	14,359.80
להעברה בתת פרק 08.01					52,281.50

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 006

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				52,281.50
08.01.0520	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' 4 עד 8 מ' לשימוש חוזר, כולל הפנס ופינוי הציוד למחסני המועצה.	קומפ'	10.00	354.60	3,546.00
08.01.0530	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%. והובלת יסוד הבטון למקום שירה המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפ'	10.00	177.80	1,778.00
08.01.0535	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו. לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולים. לפי פרט ביצוע.	מטר	100.00	141.70	14,170.00
08.01.0540	פתיחה ותיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת לצורך הנחת צינורות כולל חפירה חציבה ומילוי התעלה והחזרת המצב לקדמותו ולפי פרט ביצוע.	מטר	20.00	80.10	1,602.00
08.01.0550	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן המועצה כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק כולל פרוק הכבלים, פרוק היסוד וניקוי שאריות הפסולת.	קומפ'	1.00	1,331.40	1,331.40
08.01.0560	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכוללת השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.	קומפ'	3.00	354.60	1,063.80
	להעברה בתת פרק 08.01				75,772.70

15/08/2018

דף מס': 007

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				75,772.70
08.01.0655	מופה משרוול מתכווץ בחום עם דבק תוצרת 3E או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך 5X10 עד 5X16. אלומיניום או נחושת.	קומפ'	2.00	399.50	799.00
08.01.0920	הזמנת מהנדס חשמל בודק לבדיקת מתקן החשמל והתאורה על פי חוק החשמל, כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח. יש לאשר את הבודק אצל המתכנן לפני ביצוע הבדיקה.	קומפ'		1,370.00	
סה"כ 08.01 תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל					76,571.70
	<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
להעברה בתת פרק 08.02					

15/08/2018

דף מס': 008

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	
				עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה... מטר מעל לכביש לרבות שוול זנד.	
61,500.60	2,928.60	21.00	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 6.8 או-6.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8 מטר.	08.02.0170
9,944.00	497.20	20.00	קומפ'	זרוע יחידה הקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה באורך 150 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט.	08.02.0395
594.90	594.90	1.00	קומפ'	זרוע כפולה כנ"ל באורך 150 ס"מ.	08.02.0410
72,039.50				להעברה בתת פרק 08.02	

15/08/2018
 דף מס': 009

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				72,039.50
08.02.0520	צביעה בתנור של עמודי התאורה מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד 10 מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה	קומפ'	21.00	514.80	10,810.80
08.02.0530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ' . יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ'	21.00	195.40	4,103.40
08.02.0940	צלחת לכיסוי ברגי היסוד תסופק לעמודים המותקנים במדרכות עם אבן משתלבת הצלחת צבועה בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	יח'	21.00	120.00	2,520.00
89,473.70	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות				
	<u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	להעברה בתת פרק 08.03				

15/08/2018
 דף מס': 010

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת O.C. C ו- C.O.T				
08.03.0150	מגש אביזרים בעל בידוד כפול כדוגמת תוצרת כפר מנחם או ש"ע כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק האפס בעל מודול אחד מהדקים, חומרי עזר וחווט אך בלי ציוד להפעלה. המגש מיועד לנורה אחת של 400-70	קומפ'	20.00	239.40	4,788.00
08.03.0155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק האפס ל 2-נורות של 400-70 ווט קומפלט.	קומפ'	1.00	301.80	301.80
08.03.0210	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טפוס N2XY מושחל בצנור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X10 ממ"ר המחיר לא כולל צנור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק.	מטר	520.00	31.70	16,484.00
להעברה בתת פרק 08.03					21,573.80

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 011

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,573.80
08.03.0260	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טפוס N2XY מושחל בצנור מחובר לעמוד ח"ח ולמרכזיה. כבל בחתך 3X10 ממ"ר המחיר לא כולל צנור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכונצת בחום ("כפפה") עם דבק. וכולל פח הגנה על העמוד.	מטר	30.00	19.40	582.00
08.03.0390	מרכזיה ל 3X40 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין מוגן UV עם תא נפרד לח"ח. כולל כל הציוד החשמלי, אביזרים וחומרים הדרושים להפעלה תקינה המרכזיה.	קומפ'	1.00	15,975.50	15,975.50
08.03.0415	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר לציון היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מלבן 4x40 מ"מ בלוח.	קומפ'	1.00	266.60	266.60
08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	520.00	22.00	11,440.00
08.03.0585	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, עשוי לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	21.00	80.10	1,682.10
					51,520.00

להעברה בתת פרק 08.03

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018
 דף מס': 012

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				51,520.00
08.03.0625	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרזול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוספת מאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (מידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל).				
		קומפ'	1.00	443.50	443.50
08.03.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.				
		קומפ'	1.00	2,839.80	2,839.80
08.03.0950	פנס לתאורת חוץ 104W לד, אופטיקה T3 3000K, מאושר ע"י נתיבי ישראל, כדוגמת דגם Future Large-48L70 תוצרת INTEC lighting או ש"ע, גוף הפנס והמכסה מאלומיניום, המוגן מים IP66, וכל הנדרש להפעלה תיקנית של הפנס כולל כבל חבור ממגש עד לפנס קומפ', צבע מקורי לפי בחירת המזמין, לפי מפרט 08 סעיף 08082. מספק "שטייניץ לירד".				
		קומפ'	22.00	1,870.00	41,140.00
95,943.30	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				
	<u>תת פרק 08.07 הכנות לחברת חשמל</u>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	להעברה בתת פרק 08.07				

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 013

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.07.0031	גומחת בטון מקורה לפילר מונים לתאורת רחובות במידות: רוחב 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 250 ס"מ, עומק 40 ס"מ, כנ"ל	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
08.07.0041	תא בקרה לכבלים תא טרומי בקוטר 80 סמ' בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מסוג בינוני קומפלט	קומפ'	4.00	1,500.00	6,000.00
08.07.0050	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	200.00	39.60	7,920.00
08.07.0052	תאום חיבור כבלי מאור לרשת חברת החשמל כולל תשלום דמי החיבור	יח'	2.00	750.00	1,500.00
08.07.0120	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 001 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות של 6" מונחים בשיכה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	100.00	29.00	2,900.00
19,720.00					
					להעברה בתת פרק 08.07

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 014

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,720.00
08.07.0330	תוספת עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב התעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח רק באזור חציית כבישים ומדרכות. עד לצפיפות של 98%. ורק באישור הפקוח בכתב.	מטר	100.00	17.60	1,760.00
08.07.0340	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח" כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	3.00	354.60	1,063.80
22,543.80	סה"כ 08.07 הכנות לחברת חשמל				
	<u>תת פרק 08.08 חפירות, צנרת ותאי בקרה</u>				
08.08.0050	חפירת תעלה להנחת 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ- P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, כמו כן לפי פרט ביצוע הכל קומפלט	מטר	250.00	80.10	20,025.00
08.08.0155	צינור קשיח 4" 110 מ"מ לפי ת"י P.V.C. (4) 858 סטנדרט חברת בזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072	מטר	750.00	22.00	16,500.00
36,525.00	להעברה בתת פרק 08.08				

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 015

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				36,525.00
08.08.0180	עליה של צנרת פו.ו.סי. קשיח 110 מ"מ (4" עד לגובה של 2 מ' לפחות לעמוד בזק או לקיר לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים אושלות אומגה כולל שילוט , איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכלל.	מטר	2.00	132.90	265.80
08.08.0200	יציקת בטון בלתי מזויין מסוג B-30 בתעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח בזק באתר ולפי פרט	מ"ק	10.00	310.60	3,106.00
08.08.0275	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר	קומפ'	6.00	514.80	3,088.80
08.08.0290	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג ודלי לבור ניקוז הגובים יירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר. התא מסוג A2 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה חלקים תוצרת וולקן לרבות מסגרת המכסה יירכש מחברת בזק	קומפ'	2.00	4,260.00	8,520.00
	סה"כ 08.08 חפירות, צנרת ותאי בקרה				51,505.60
	סה"כ 08 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת				336,038.10

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 016

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 09 תאורת חוץ,</u> <u>הכנות לחבור חשמל</u> <u>ותקשורת - פיתוח</u>	
				<u>תת פרק 09.01 הכנות</u> <u>לתאורת חוץ</u>	
				מחירון משב"ש לעבודות פיתוח 12/2017	
				ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ומפרט כללי למתקני חשמל פרק 08.02 : 08.01	
1,848.00	13.20	140.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון וסרט סימון תיקני לפי מפרט 08 סעיף 08026	09.01.0100
528.00	26.40	20.00	מטר	שרוול לחצית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תיקני .	09.01.0140
3,912.00	32.60	120.00	מטר	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל רפוד וכסוי חול, מלוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסלוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 סמ' ורוחב להנחת 4 קנים של 4" בשורה אחת (ללא צנור) לפי מפרט 08 סעיף 08015,08014. בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	09.01.0310
6,288.00				להעברה בתת פרק 09.01	

15/08/2018

דף מס': 017

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,288.00
09.01.0440	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ, כולל הארקת יסוד, חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תכנית כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים-קומפ' לפי מפרט 08 סעיף 08052	קומפ'	5.00	532.40	2,662.00
סה"כ 09.01 הכנות לתאורת חוץ					8,950.00
	<u>תת פרק 09.02 עמודים וזרועות</u>				
	ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ומפרט כללי למתקני חשמל פרק 08.05				
09.02.0145	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד מצינור 4" בגובה 5 מ' טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד וחזזקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה ל2 תאי אביזרים והאביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית, מפרט 08 סעיף 080 לרבות שרול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה תא האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד	קומפ'	5.00	1,420.30	7,101.50
09.02.0515	צביעה בתנור של עמודי התאורה מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד 5 מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה	קומפ'	5.00	293.00	1,465.00
סה"כ 09.02 עמודים וזרועות					8,566.50

15/08/2018

דף מס': 018

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 09.03 אביזרי תאורה	
1,197.00	239.40	5.00	קומפ'	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"כ כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטי, לפי מפרט 08 סעיף 080826.	09.03.0150
4,438.00	31.70	140.00	מטר	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY מושחל בצנור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X10 מ"מ"ר המחיר לא כולל צנור לפי מפרט 08 סעיף 080835. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכונצת בחום ("כפפה") עם דבק	09.03.0210
3,080.00	22.00	140.00	מטר	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול לפי מפרט 08 סעיף 080423.	09.03.0485
8,715.00				להעברה בתת פרק 09.03	

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018
 דף מס': 019

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,715.00
09.03.0940	פנס לתאורת חוץ 55W לד , אופטיקה 3000K , כדוגמת דגם Mini-24L70 Future תוצרת lighting INTEC או ש"ע, גוף הפנס והמכסה מאלומיניום, המוגן מים IP66, וכל הנדרש להפעלה תיקנית של הפנס כולל כבל חבור ממגש עד לפנס קומפ', צבע מקורי לפי בחירת המזמין, לפי מפרט 08 סעיף 08082, התקנה לראש עמוד 5' גובה, בקוטר 2" מספק "שטייניץ לירד".	יח'	5.00	1,380.00	6,900.00
סה"כ 09.03 אביזרי תאורה					15,615.00
סה"כ 09 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פיתוח					33,131.50
	<u>פרק 40 עבודות פיתוח</u>				
	<u>תת פרק 40.01 עבודות אבני שפה</u>				
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18	מטר	50.00	125.00	6,250.00
40.01.0620	אבן שפה לכביש במידות 17X25 ס"מ כולל יסוד ומשענת	מטר	650.00	83.00	53,950.00
40.01.0650	אבן שפה במידות 23X23X100 ס"מ כולל יסוד ומשענת	מטר	200.00	59.00	11,800.00
40.01.0680	אבן שפה טרומית מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23X50/15 ס"מ בגון אפור כולל יסוד ומשענת	מטר	60.00	67.00	4,020.00
40.01.0860	ראש אי מבטון מזויין	יח'	9.00	100.00	900.00
סה"כ 40.01 עבודות אבני שפה					76,920.00

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 020

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.02 עבודות עפר					
40.02.0001	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע (לרבות סלע) והעברה למילוי ו/או לאתר לסילוק פסולת, כולל כל הנדרש במפרט המיוחד.	מ"ק	650.00	25.50	16,575.00
40.02.0002	ישור והידוק מלא של שתיים לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך) לעומק עד 40 ס"מ, כולל כל הנדרש במפרט המיוחד.	מ"ר	430.00	2.70	1,161.00
סה"כ 40.02 עבודות עפר					
					17,736.00
תת פרק 40.03 מצעים					
40.03.0001	מצעים סוג א' כולל אספקה והידוק בשכבות לפי פרט, מפרט מיוחד והנחיות קונסטרוקטור.	מ"ק	60.00	93.00	5,580.00
סה"כ 40.03 מצעים					
					5,580.00
תת פרק 40.05 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					
40.05.0001	ריצוף אבן משתלבת דגם "טיבולי 1" + "טיבולי 2" בגמר OLD CITY בעובי 7 ס"מ, בגוון קוקטייל דיונה, תוצרת אקרשטיין או ש"ע, לפי פרט A1, מפרט מיוחד ומפרט היצרן. כולל חגרות בטון סמויה, בהתאם לפרט A1 ולתכנית.	מ"ר	1,055.00	205.00	216,275.00
40.05.0002	ריצוף אבן משתלבת "רמות" במשטחים בעובי 7 ס"מ בגוון שחור תוצרת אקרשטיין או ש"ע, כולל כל הנדרש בפרט A2, במפרט מיוחד ובמפרט היצרן.	מ"ר	425.00	145.00	61,625.00
להעברה בתת פרק 40.05					
					277,900.00

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 021

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
277,900.00				מהעברה	
				ריצוף אבן משתלבת "רמות" בפסים במדרכות בעובי 7 ס"מ בגוון שחור, תוצרת אקרשטיין או ש"ע, כולל כל הנדרש בפרט A1, במפרט מיוחד ובמפרט היצרן.	40.05.0003
10,875.00	145.00	75.00	מ"ר		
				ריצוף אבן משתלבת "רמות" בתחומי מפרץ חניית רכב שירות. בעובי 7 ס"מ, בגוון קוקטייל דיונה, תוצרת אקרשטיין או ש"ע, כולל כל הנדרש בפרט A10, במפרט מיוחד ובמפרט היצרן.	40.05.0004
8,320.00	160.00	52.00	מ"ר		
				ריצוף אבן גיר גלילית מסותתת ברחבות בעיבודים ובגדלים שונים, כולל כל הנדרש בפרט A3 ובמפרט המיוחד.	40.05.0005
33,600.00	280.00	120.00	מ"ר		
				ריצוף אבן גיר גלילית מסותתת לריצוף רחבה בכיכר במידות 15X15X5 ס"מ, כולל כל הנדרש בפרט A9 ובמפרט המיוחד.	40.05.0006
13,500.00	300.00	45.00	מ"ר		
				ריצוף אבן גיר גלילית מסותתת המתאימה למדרג רכב במידות 15X15X10 ס"מ לשילוב ב"כותרת" כיכר התנועה, כולל כל הנדרש בפרט A8 ובמפרט המיוחד.	40.05.0007
26,250.00	350.00	75.00	מ"ר		
				ריצוף מעברי חציה באבן משתלבת "רמות" בעובי 7 ס"מ בגוון שחור או בגוון קוקטייל דיונה, תוצרת אקרשטיין או ש"ע, משולבים באספלט. ביסוס לפי מהנדס כבישים. כולל כל הנדרש בפרט A2	40.05.0008
12,800.00	160.00	80.00	מ"ר		
383,245.00				להעברה בתת פרק 40.05	

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 022

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				383,245.00
40.05.0009	אבן גן מאבן גיר/בזלת ריבועית בשימוש משני, כולל כל הנדרש בפרט A6 ובמפרט המיוחד.	מטר	365.00	130.00	47,450.00
40.05.0011	מדרגות אבן מאבן גיר גלילית שלמה מסותתת, כולל כל הנדרש בפרט C1 ובמפרט מיוחד.	מטר	68.00	375.00	25,500.00
40.05.0012	ריצוף אבן סימון לעיוורים עם בליטות במידות 20X20X6 מ' בגוון לבן מק"ט 16171 תוצרת אקרשטיין או שו"ע	מ"ר	36.00	220.00	7,920.00
464,115.00	סה"כ 40.05 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות				
	<u>תת פרק 40.06 קירות תומכים</u>				
40.06.0001	בניית קירות כובד תומכים מבטון ואבן לקט גיר גלילית - הכל לפי פרטי קונסטרוקציה, פרט אדריכלות D1 ומפרט מיוחד.	מ"ק	540.00	450.00	243,000.00
40.06.0002	קיר ישיבה ו/או קיר ניקיון עד גובה 1.2 מ' מבטון מזוין ואבן מבניה משנית, כולל כל המפורט בפרטים D3, D2 ובמפרט המיוחד.	מטר	130.00	750.00	97,500.00
40.06.0003	תוספת עבר קופינג אבן לקירות ישיבה מאבן גיר מסותתת גלילית (7X55X55) כולל כל הנדרש בפרטים D3, D2 ובמפרט מיוחד.	מטר	260.00	250.00	65,000.00
40.06.0004	תוספת עבר החלפת חיפוי קיר כובד תומך לאבן מבניה משנית, כולל כל הנדרש בפרט D1 ובמפרט המיוחד.	מ"ר	400.00	210.00	84,000.00
489,500.00	סה"כ 40.06 קירות תומכים				

15/08/2018
 דף מס': 023

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.08 עבודות שונות					
40.08.0001	אשפתון ממתכת ועץ דגם "קנזס" תוצרת אקרשטיין או ש"ע, כולל הובלה וכל הנדרש במפרט המיוחד ובהוראות היצרן.	יח'	2.00	1,550.00	3,100.00
40.08.0002	ספסל מתכת בשילוב עץ, דגם "ברצלונה", באורך 1.7 מ', תוצ' אקרשטיין, כולל הובלה והתקנה בהתאם להוראות היצרן.	יח'	4.00	1,650.00	6,600.00
40.08.0004	מעקה בטיחות על גבי קיר ממתכת מגולוונת וצבועה, כולל אספקה והתקנה, וכל הנדרש בפרט E1 ובמפרט המיוחד.	מטר	390.00	600.00	234,000.00
40.08.0005	מאחז יד במדרגות מפרופילי ברזל מגולוונים וצבועים בתנור, כולל כל המפורט בפרט E2 ובמפרט המיוחד.	מטר	20.00	250.00	5,000.00
248,700.00	סה"כ 40.08 עבודות שונות				
1,302,551.00	סה"כ 40 עבודות פיתוח				
פרק 41 עבודות גינון והשקיה					
תת פרק 41.01 עבודות הכנת הקרקע					
41.01.0001	הכשרת שטח כולל קילטר, פיזור קומפוסט, השקיית הנחתה וישור גנני סופי וכל הנדרש במפרט המיוחד.	מ"ר	650.00	5.00	3,250.00
41.01.0002	הדברה באמצעות ריסוס קוטל עשביה עפ"י הנחיות המפקח והמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	650.00	1.00	650.00
41.01.0003	אדמת גן מטיב מאושר, כולל פיזור בעובי 30 ס"מ, כולל כל הנדרש במפרט המיוחד.	מ"ק	195.00	40.00	7,800.00
11,700.00	להעברה בתת פרק 41.01				

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018
 דף מס': 024

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,700.00
41.01.0004	שרוול להשקיה מ- 4 "PVC" דרג 10.	מטר	80.00	60.00	4,800.00
41.01.0005	שרוול להשקיייה מברזל מגולוון קוטר "4.	מטר	80.00	100.00	8,000.00
24,500.00	סה"כ 41.01 עבודות הכנת הקרקע				
	<u>תת פרק 41.02 השקיה</u>				
41.02.0001	אספקה והרכבה של ראש מערכת על פי פרט ג', כולל התחברות למקור מים , עפ"י דרישות הרשות המקומית.	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
41.02.0002	אספקה והרכבה של ארון הגנה לראש מערכת עפ"י פרט ג'.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
41.02.0003	אספקה והתקנה של יחידת קצה אלחוטית סקורפיו מוטורולה, 8 הפעלות, אנטנה, מארז outdoor, מצבר, מטען, רישוי קשר, אינטגרציה, חיבור למקור מתח (עמוד תאורה/פאנל סולארי) הדרכה, התקנה על ידי מתקין מורשה, אחריות ושרות לשנה.	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
41.02.0004	אספקה והנחה של שרוול P.E או P.V.C בקוטר 110 מ"מ כולל חפירה בכל חומר שהוא, כיסוי והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	100.00	50.00	5,000.00
41.02.0005	אספקה ופריסה של צינור פוליאתילן בקוטר 32/6, כולל חפירה וכיסוי וכל אביזרי החיבור הנלווים.	מטר	250.00	10.00	2,500.00
41.02.0006	כנ"ל אך בקוטר 25/4.	מטר	750.00	8.00	6,000.00
41.02.0007	כנ"ל אך בקוטר 16/4.	מטר	100.00	4.00	400.00
33,400.00	להעברה בתת פרק 41.02				

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018
 דף מס': 025

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				33,400.00
41.02.0008	אספקה ופריסה של צינור טפטוף אינטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ 1.6 ל"ש במרחקי טפטוף כל שהם, כולל אביזרי חיבור ועיגון כל 2 מ'.	מטר	1,800.00	4.00	7,200.00
41.02.0009	אספקה והרכבה של טבעות טפטוף לעצים על פי פרט	יח'	50.00	20.00	1,000.00
	סה"כ 41.02 השקיה				41,600.00
	<u>תת פרק 41.03 גיבון ונטיעות</u>				
41.03.0001	עצים גודל 7 עפ"י מפרט מיוחד	יח'	20.00	250.00	5,000.00
41.03.0002	העתקת עצי זית בוגרים לאתר נבחר, כולל כל הנדרש במפרט המיוחד	יח'	20.00	1,500.00	30,000.00
41.03.0003	צמחים גודל 4, מרווחי שתילה של 1.0, עפ"י מפרט מיוחד.	יח'	195.00	22.00	4,290.00
41.03.0004	צמחים גודל 3, מרווחי שתילה 0.75 מ', עפ"י מפרט מיוחד.	יח'	350.00	10.00	3,500.00
41.03.0005	ורדים גודל 3, מרווחי שתילה 1 מ', עפ"י מפרט מיוחד.	יח'	130.00	15.00	1,950.00
41.03.0006	ערערים גודל 4, מרווחי שתילה 1.5 מ', עפ"י מפרט מיוחד.	יח'	60.00	25.00	1,500.00
41.03.0007	פקעות עפ"י מפרט מיוחד בהתאם לרשימת צמחיה	יח'	400.00	1.00	400.00
41.03.0008	מרבדי דשא על פי מפרט מיוחד	מ"ר	100.00	40.00	4,000.00
	סה"כ 41.03 גיבון ונטיעות				50,640.00
	סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה				116,740.00

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018
 דף מס': 026

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה וניקוז					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0001	עיצוב עצים קיימים, כולל גיזום הנוף והגבהתו וכל הטיפול הנדרש במפרט המיוחד.	יח'	10.00	300.00	3,000.00
51.01.0002	כריתת עצים ועקירת שורשים ופינויים, כולל סילוק כל החומר לאתר שפיכה מאושר וכל הנדרש במפרט המיוחד.	יח'	5.00	1,500.00	7,500.00
51.01.0025	חישוף לעומק 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי פסולת והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	700.00	2.50	1,750.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת	מטר	550.00	9.70	5,335.00
51.01.0170	פירוק תמרור המותקן על עמוד, פינוי וסילוק לרבות העמוד והיסוד	יח'	3.00	55.00	165.00
51.01.0220	התאמת גובה מכסה תא בקרה קיים מסוג כלשהו	יח'	30.00	400.00	12,000.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM	יח'	2.00	302.00	604.00
51.01.0430	פירוק תא בקרה קיים מסוג כלשהו לרבות פינוי וסילוק כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM	יח'	3.00	588.00	1,764.00
51.01.0440	פירוק גדרות מכל סוג שהוא	מטר	70.00	30.00	2,100.00
51.01.0460	פירוק קירות קיימים מבטון מזויין לרבות פינוי וסילוק	מ"ק	50.00	128.50	6,425.00
51.01.0530	קרצוף שטחי אספלט קיימים בעובי עד 4 ס"מ, לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	600.00	6.00	3,600.00
להעברה בתת פרק 51.01					44,243.00

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018
 דף מס': 027

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				44,243.00
51.01.0560	פרוק שער קיים	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
51.01.0570	פינוי ערימות עפר/פסולת	מ"ק	30.00	100.00	3,000.00
48,243.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע	מ"ק	4,000.00	25.50	102,000.00
51.02.0152	חפירות "גישוש" לגילוי מערכות קיימות	מ"ק	50.00	90.00	4,500.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חישוף וחפירה	מ"ר	5,500.00	2.70	14,850.00
51.02.0200	הידוק מילוי בבקרה מלאה בשכבות בעובי 20 ס"מ	מ"ק	500.00	4.50	2,250.00
123,600.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
	תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות				
51.03.0030	מילוי נברר מובא מבחוץ מפוזר בשכבות בעובי 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר	מ"ק	750.00	66.00	49,500.00
51.03.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר	מ"ק	1,900.00	93.00	176,700.00
226,200.00	סה"כ 51.03 מצעים ותשתיות				
	תת פרק 51.06 עבודות בטון בניקוז ומעברי מים				
51.06.0036	צינורות ניקוז אטומים מבטון בקוטר 40 ס"מ דרג 5 ובעומק עד 2.0 מ'	מטר	30.00	403.90	12,117.00
51.06.0076	צינורות ניקוז אטומים מבטון בקוטר 50 ס"מ דרג 5 ובעומק מ- 2.0 מ' עד 3.0 מ'	מטר	30.00	616.90	18,507.00
30,624.00	להעברה בתת פרק 51.06				

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 028

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
30,624.00				מהעברה	
243,240.00	1,216.20	200.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 3.0 מ'	51.06.0196
12,686.00	6,343.00	2.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	51.06.0536
28,358.00	5,671.60	5.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	51.06.0560
12,265.40	6,132.70	2.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	51.06.0564
20,233.20	1,686.10	12.00	יח'	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 47/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	51.06.0664
47,210.80	1,686.10	28.00	יח'	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	51.06.0668
394,617.40				סה"כ 51.06 עבודות בטון בניקוז ומעבירי מים	

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018
 דף מס': 029

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.09 תמרורי צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	הספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	25.00	174.20	4,355.00
51.09.0040	הספקה והתקנה של תמרור דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	25.00	135.50	3,387.50
51.09.0050	צביעה קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ בצבע לבן, צהוב או כתום	מטר	400.00	2.60	1,040.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה	מ"ר	200.00	19.40	3,880.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה (ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	50.00	22.00	1,100.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד	יח'	3.00	29.00	87.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול	יח'	3.00	36.10	108.30
51.09.0110	צביעת אבני שפה	מטר	500.00	4.40	2,200.00
51.09.0138	מעקה הגנה להולכי רגל מדגם עפ"י בחירת המועצה	מטר	100.00	225.00	22,500.00
38,657.80	סה"כ 51.09 תמרורי צביעה ואביזרי דרך				
תת פרק 51.70 שונות					
51.70.0010	פרט הגנה מבטון מזוין על מערכות תת קרקעיות	מ"ק	20.00	800.00	16,000.00
51.70.0020	קירות כובד תומכים מבטון ואבן לקט גיר גלילית	מ"ק	100.00	450.00	45,000.00
51.70.0030	מעקה בטיחות בראש קיר תומך	מטר	55.00	350.00	19,250.00
51.70.0040	פקקי מתכת לסגירת קווי ניקוז	יח'	20.00	150.00	3,000.00
51.70.0050	פקקי מבטון לסגירת קווי ניקוז	יח'	20.00	150.00	3,000.00
86,250.00	להעברה בתת פרק 51.70				

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 030

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				86,250.00
51.70.0060	מכסה במידות 30X80 ס"מ להרכבה על קולטני ניקוז	יח'	12.00	600.00	7,200.00
51.70.0070	הקצב עבור תשלום לשוטרים ועגלת חץ. התשלום לקבלן יבוצע כנגד חשבונית מס בתוספת 5% דמי טיפול. כל עלות מעל סכום ההקצב, על חשבון הקבלן.	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
51.70.0080	הקצב לרשויות (כדוגמת חברת החשמל, בזק, רשות העתיקות וכו'). עבור תשלומים שונים במסגרת הפרויקט, כנגד חשבונית מס או שובר משולם, בתוספת 5% דמי טיפול.	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
	סה"כ 51.70 שונות				293,450.00
	סה"כ 51 עבודות סלילה וניקוז				1,124,768.20
	<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>				
	<u>תת פרק 52.01 עבודות אספלט</u>				
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	1,350.00	29.00	39,150.00
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	1,250.00	39.00	48,750.00
52.01.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	1,500.00	27.00	40,500.00
52.01.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	3,000.00	27.00	81,000.00
	סה"כ 52.01 עבודות אספלט				209,400.00

15/08/2018

דף מס': 032

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><u>פרק 57 עבודות צנרת</u> <u>ואביזרי צנרת</u></p> <p><u>תת פרק 57.01 קווי</u> <u>אספקת מים ברח' דוד</u> <u>שוב בראש פנה - שלב</u> <u>א'.</u></p> <p>חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו'. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רישונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, רשות מקומית, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</p>	
להעברה בתת פרק 57.01					

15/08/2018

דף מס': 033

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים מפלדה, ציפוי פנימי מלט וחוץ APC4 טריו. ובטון דחוס אורך כל צינור 12.20 מ' וחבורם ע"י ריתוך חשמלי, שימוש במשחת אקספנדו, תיקון כל הציפויים לאורך כל הצינור, כולל מעל הריתוכים, ציפוי יתר התפניות, ההתאמות ויתר האביזרים, עפ"י הוראות היצרן, כולל אספקת כל אביזרי הריתוך, סקדיול 40 , עם ציפוי פנים בטון חרושתי, קשתות, זקפים, מעברי T, ריתוך וכו', עם ציפוי חרושתי לרבות התקנתם לאורך הקו.</p> <p>על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את שטיפת קו, ביצוע בדיקת לחץ בקו, ב-12 אטמ', כל האביזרים והמשאבה, כולל חיבור, לרבות ביצוע כלורינציה לחיטוי, על פי ההנחיות בתקנות, על ידי גורם מוסמך, לרבות העברת תעודה לתאגיד ולמשרד הבריאות. בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו המים, מקוטר 4" ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני. על הקבלן לכלול במחירי היחידה מדידה ע"י מודד מוסמך, לסימון התוואי לפני ביצוע ולאחר הביצוע, כולל הגשת מפות לאחר ביצוע, ב-3 העתקים צבעונים, כולל דיסקט, בהתאם למפרט המצורף.</p>				

להעברה בתת פרק 57.01

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 034

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
57.01.0009	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 10", ע.ד. 3/16, לקו מים, בעומק ממוצע 1.30 מ'.	מטר	165.00	460.00	75,900.00
57.01.0010	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 8", ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.20 מ'.	מטר	20.00	410.00	8,200.00
57.01.0012	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 4", ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	30.00	270.00	8,100.00
57.01.0013	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 3", ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	20.00	240.00	4,800.00
57.01.0014	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 2", ע.ד. 3/65, ציפוי פנים בטון וחץ APC, לקו מים, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	50.00	120.00	6,000.00
57.01.0018	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 1", סקדיוול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, בעומק ממוצע 0.30 מ'.	מטר	50.00	80.00	4,000.00
57.01.0025	תוספת לעומק חפירה / חציבה לכל מ"א לקו מים בכל קוטר, לכל 0.50 מ' עומק נוסף.	מטר	50.00	15.00	750.00
107,750.00					להעברה בתת פרק 57.01

תד"מ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018
 דף מס': 035

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
107,750.00				מהעברה	
900.00	450.00	2.00	יח'	הכנה למגרש בקוטר 2" (כולל אספקת קטע צינור 2" ע.ד. 3.65 פנים בטון חוץ A.P.C עד 3 מ"א), עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים.	57.01.0058
950.00	950.00	1.00	יח'	מערכת מדידה לבית בקוטר 1½"-2" (כולל אספקת קטע צינור 2" ע.ד. 3.65 פנים ביטון חוץ P.C. A עד 3 מ"א) עפי פרט עד המגוף (כולל אספקת הצנרת בקוטר 1½"-2" מגולבן דרג ב' עטוף P.C. A עד 3 מ"א), אספקת האביזרים והמגופים ניתוק מערכת מדידה קיימת בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לרבות העברת מד המים הקיים בקוטר 1½"-2" העבודה כוללת אספקת שני מגופים כדוריים או ישרים, בקוטר 2", כולל מעבר מ-1½" ל-2". המערכת תבוצע עפ"י הפרט	57.01.0080
109,600.00					להעברה בתת פרק 57.01

15/08/2018
 דף מס': 036

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				109,600.00
57.01.0081	מערכת מדידה לבית בקוטר "1- 3/4" (כולל אספקת קטע צינור "2 ע.ד. 3.65 פנים ביטון חוץ P.C. A עד 3 מ"א) עפ"י פרט עד המגוף (כולל אספקת הצנרת בקוטר "1 מגולוון דרג ב' עטוף A.P.C עד 3 מ"א), אספקת האביזרים והמגופים ניתוק מערכת מדידה קיימת בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לרבות העברת מד המים הקיים בקוטר "1- 3/4" העבודה כוללת אספקת שני מגופים כדוריים או ישרים, בקוטר "1 - 3/4" הכולל מעבר מ- 3/4" לקוטר הצינור המערכת תבוצע עפ"י הפרט.	יח'	5.00	750.00	3,750.00
57.01.0087	אספקה והרכבת מגוף טריז "8 כולל אוגן, מחבר מאוגן 2000 כולל מוטות עיגון ואביזרי ריתוך בעמדה עילית לפי פרט, כולל הידרנט.	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
57.01.0088	אספקה והרכבת מגוף טריז "10 כולל אוגן, מחבר מאוגן 2000, כולל מוטות עיגון ואביזרי ריתוך בעמדה עילית לפי פרט ללא הידרנט "3 מאוגן, על פי פרט.	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
57.01.0089	אספקה והרכבת מגוף טריז "4, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2000 כולל מוטות עיגון ואביזרי ריתוך בעמדה עילית לפי פרט, כולל אספקה והתקנת הידרנט "3 מאוגן, על פי פרט.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
57.01.0090	התחברות לקו "2 קיים, למערכות מדידה קיימות.	יח'	1.00	400.00	400.00
להעברה בתת פרק 57.01					129,250.00

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 037

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				129,250.00
57.01.0103	התחברות לקו קיים בקוטר "3"/4" / 6" / 8"10", כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות לרבות אספקת אביזרים, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך, מעבירים כל האביזרים יהיו סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושת, כולל ניתוק הקו הקיים.	יח'	5.00	850.00	4,250.00
57.01.0119	אספקה, הובלה, פיזור ומילוי חול, ללא חומר אורגני וריפוד הצינור עם עטיפת סרט בעובי 15 ס"מ לקוטר 2". לקוטר 3" ומעלה בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	10.00	50.00	500.00
57.01.0120	אספקה ומילוי מצע סוג א', על פי הפרט למילוי תעלה בכביש /מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק עם מהדק מכני.	מ"ק	200.00	100.00	20,000.00
57.01.0122	אספקה והרכבת הידרנט תוצרת רפאל, זאט, הכוכב 3" או שווה ערך עם מתקן שבירה, על הקבלן לבצע העב' כולל ריתוך הסתעפות במידת הצורך לרבות אספקת כל האביזרים הצנרת יציקת גוש עיגון הכל יעשה על פי הפרט המצ"ב(הקבלן יספק זקף חרושת בקוטר 4" עם פנים בטון וחוץ גלוי ע.ד. 5/32 כנ"ל, כולל עטיפה חיצונית בקטע החפור סה"כ אורך צינור ע ד 3.5 מ"א).	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
57.01.0140	אספקה והתקנת שסתום אוויר 2" כפול D-050-C תוצרת "ארי" או שווה ערך, מגוף כדורי ויתר האביזרים עפ"י הפרט.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
	להעברה בתת פרק 57.01				159,000.00

15/08/2018
 דף מס': 038

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
159,000.00				מהעברה	
				תוספת עבור אספקת בטון ויציקה בעובי 40 ס"מ בחציות כביש עד 5 ס"מ מתחתית האספלט . העבודה כוללת מילוי ואספקת מצע סוג א' כולל הידוק בשכבות עד תחתית שכבת הבטון.	57.01.0143
2,600.00	65.00	40.00	מטר		
				תיקון כביש /מדרכה מאספלט בעובי 8 ס"מ בכביש ו- 5 ס"מ במדרכה כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות הידוק והרטבה ניסור והתאמה בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה)	57.01.0150
12,000.00	48.00	250.00	מ"ר		
				תיקון מדרכה / שביל / משטח בטון ו/או גרנוליט ו/או ריצוף קרמי ו/או מכל סוג שהוא, בחצרות הבתים והמעברים ו/או מדרגות, חיתוך וישור המדרכה, לכל רוחב המדרכה, ישור הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף, השלמת רשת ברזל, כדוגמת הרשת הקיימת, אספקה ויציקת בטון והשלמת גרנוליט ו/או מכל סוג שהוא, בהתאם למדרכה ו/או המשטח המקורי והחזרת המצב לקדמותו.	57.01.0151
4,000.00	100.00	40.00	מ"ר		
177,600.00				להעברה בתת פרק 57.01	

15/08/2018

דף מס': 039

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				177,600.00
57.01.0152	תיקון מדרכה / כביש / שביל מאבן משתלבת / מאבן מקומית, פרוק והרכבת אבן משתלבת / האבן במקומית והשלמת אבן חדשה, כולל אספקה, במידת הצורך, לכל רחוב הרצועה, ישור הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	70.00	70.00	4,900.00
	סה"כ 57.01 קווי אספקת מים ברח' דוד שוב בראש פנה - שלב א'.				182,500.00
	סה"כ 57 עבודות צנרת ואביזרי צנרת				182,500.00
	<u>פרק 58 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.</u>				
	<u>תת פרק 58.01 עבודות משלימות.</u>				
58.01.0160	אספקה ומילוי מצע סוג א', עפ"י הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק מבוקר, עם מהדק מכני.	מ"ק	350.00	100.00	35,000.00
58.01.0191	תיקון מדרכה / שביל / משטח בטון ו/או גרנוליט ו/או ריצוף קרמי ו/או מכל סוג שהוא, בחצרות הבתים והמעברים ו/או מדרגות, חיתוך וישור המדרכה לכל רוחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף, השלמת רשת ברזל, כדוגמת הרשת הקיימת, אספקה ויציקת בטון והשלמת גרנוליט ו/או מכל סוג שהוא, בהתאם למדרכה ו/או המשטח המקורי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	20.00	100.00	2,000.00
	להעברה בתת פרק 58.01				37,000.00

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018
 דף מס': 040

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				37,000.00
58.01.0192	תיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת, פרוק והרכבת אבן משתלבת, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	100.00	70.00	7,000.00
58.01.0195	תיקון כביש / מדרכה מאספלט, בעובי 8 ס"מ בכביש ו-5 ס"מ במדרכה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, הידוק והרטבה, ניסור והתאמה בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה).	מ"ר	350.00	48.00	16,800.00
	סה"כ 58.01 עבודות משלימות.				60,800.00
	<u>תת פרק 58.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</u>				
58.02.0001	תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה על קו ביוב קיים בעומק עד 3.25 מ'.	יח'	2.00	988.00	1,976.00
58.02.0008	התחברות לשוחת ביקורת קיימת, פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, קידוח בדופן השוחה והתקנת מחבר שוחה F-910, תוצרת אקרשטיין או שו"ע, בקוטר עד 160 מ"מ.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
	להעברה בתת פרק 58.02				5,976.00

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל: 8577566 פקס: 04-8577567

15/08/2018

דף מס': 041

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,976.00
58.02.0009	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, מעל קוטר 160 מ"מ ועד קוטר 250 מ"מ.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
58.02.0030	התקנה / החלפה ואספקה של תקרה / מכסה, לעומס כבד, בתא בקרה, בכל קוטר ובכל עומק.	יח'	5.00	639.00	3,195.00
58.02.0031	פירוק "בנציק" קיים פגום ובנייתו מחדש לשוחות עד קוטר 1.25 מ'.	יח'	5.00	298.00	1,490.00
58.02.0052	הכנה לחיבור בעתיד, בקוטר 160/110, בכל עומק.	יח'	5.00	316.00	1,580.00
58.02.0054	מפל חיצוני, בקוטר "8"-6, עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	13.00	665.00	8,645.00
58.02.0058	מפל פנימי, בקוטר "8"-6, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	5.00	534.00	2,670.00
25,956.00	סה"כ 58.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				

15/08/2018

דף מס': 042

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>תת פרק 58.05 צנרת פי.וי.סי, בקוטר 160 מ"מ.</p> <p>חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספליטים בדיסק, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, רשות מקומית, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</p>				
להעברה בתת פרק 58.05					

15/08/2018

דף מס': 043

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 160 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ונתקליטור, בהתאם למפרט הטכני. בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד בסגרת סעיף 57.01.0160 אספקת מצעים והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצנור ועד רום תחתית מבנה הכביש כולל שיחזור שכבות מבנה הכביש עד גובה תחתית האספלט/הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר) עבור הפיניו הנוסף של החומר המקומי לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפיניו במחירי היחידה השונים.</p>	
				<p>אספקה והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8 בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884) כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.</p>	58.05.0001
14,300.00	130.00	110.00	מטר		
14,300.00				להעברה בתת פרק 58.05	

15/08/2018

דף מס': 045

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>תת פרק 58.06 צנרת פי.וי.סי, בקוטר 200 מ"מ.</p> <p>חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספליטים בדיסק, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, רשות מקומית, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</p>				
להעברה בתת פרק 58.06					

15/08/2018

דף מס': 046

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 160 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ונתקליטור, בהתאם למפרט הטכני. בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד בסגרת סעיף 57.01.0160 אספקת מצעים והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצנור ועד רום תחתית מבנה הכביש כולל שיחזור שכבות מבנה הכביש עד גובה תחתית האספלט/הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר) עבור הפיניו הנוסף של החומר המקומי לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפיניו במחירי היחידה השונים.</p>	
				<p>אספקה והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.</p>	58.06.0001
12,800.00	160.00	80.00	מטר		
12,800.00				להעברה בתת פרק 58.06	

תדמ - הנדסה אזרחית בע"מ
אתגר 2 טירת הכרמל 30200 טל:8577566 פקס:04-8577567

15/08/2018

דף מס': 047

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
58.06.0002	מהעברה אספקה והנחה של צינור עשוי פי.וי.סי. SN-8, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	70.00	180.00	12,600.00
	סה"כ 58.06 צנרת פי.וי.סי, בקוטר 200 מ"מ.				25,400.00
	<u>תת פרק 58.64 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מברונזה, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.				
להעברה בתת פרק 58.64					

15/08/2018
 דף מס': 048

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
58.64.0001	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשייה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	3.00	2,226.00	6,678.00
58.64.0002	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשייה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	18.00	2,470.00	44,460.00
58.64					51,138.00

15/08/2018
 דף מס': 050

כתב כמויות (ריכוד)
 ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 07 מתקני חשמל
	53,615.40	תת פרק 07.01 רשתות עליות
	6,387.60	תת פרק 07.03 אביזרי תאורה
60,003.00		סה"כ 07 מתקני חשמל
		פרק 08 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת
		תת פרק 08.00 תת פרק 8.0
	76,571.70	תת פרק 08.01 תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל
	89,473.70	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות
	95,943.30	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
	22,543.80	תת פרק 08.07 הכנות לחברת חשמל
	51,505.60	תת פרק 08.08 חפירות, צנרת ותאי בקרה
336,038.10		סה"כ 08 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת
		פרק 09 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פיתוח
	8,950.00	תת פרק 09.01 הכנות לתאורת חוץ
	8,566.50	תת פרק 09.02 עמודים וזרועות
	15,615.00	תת פרק 09.03 אביזרי תאורה
33,131.50		סה"כ 09 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פיתוח
		פרק 40 עבודות פיתוח
	76,920.00	תת פרק 40.01 עבודות אבני שפה
	17,736.00	תת פרק 40.02 עבודות עפר
	5,580.00	תת פרק 40.03 מצעים
	464,115.00	תת פרק 40.05 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות
	489,500.00	תת פרק 40.06 קירות תומכים

15/08/2018
 דף מס': 051

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך פרק	סך תת פרק	
1,302,551.00	248,700.00	תת פרק 40.08 עבודות שונות סה"כ 40 עבודות פיתוח
	24,500.00	פרק 41 עבודות גימון והשקיה
	41,600.00	תת פרק 41.01 עבודות הכנת הקרקע
	50,640.00	תת פרק 41.02 השקיה
		תת פרק 41.03 גימון ונטיעות
116,740.00		סה"כ 41 עבודות גימון והשקיה
	48,243.00	פרק 51 עבודות סלילה וניקוז
	123,600.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
	226,200.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	394,617.40	תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות
	38,657.80	תת פרק 51.06 עבודות בטון בניקוז ומעברי מים
	293,450.00	תת פרק 51.09 תמחורי צביעה ואביזרי דרך
1,124,768.20		תת פרק 51.70 שונות סה"כ 51 עבודות סלילה וניקוז
	209,400.00	פרק 52 עבודות אספלט
	35,640.00	תת פרק 52.01 עבודות אספלט
245,040.00		תת פרק 52.02 תת פרק 2 סה"כ 52 עבודות אספלט
	182,500.00	פרק 57 עבודות צנרת ואביזרי צנרת
182,500.00		תת פרק 57.01 קווי אספקת מים ברח' דוד שוב בראש פנה - שלב א' סה"כ 57 עבודות צנרת ואביזרי צנרת
	60,800.00	פרק 58 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
	25,956.00	תת פרק 58.01 עבודות משלימות.
		תת פרק 58.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.

15/08/2018

דף מס': 052

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך פרק	סך תת פרק	
	27,800.00	תת פרק 58.05 צנרת פי.וי.סי, בקוטר 160 מ"מ.
	25,400.00	תת פרק 58.06 צנרת פי.וי.סי, בקוטר 200 מ"מ.
	62,994.00	תת פרק 58.64 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר .100
202,950.00		סה"כ 58 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.

15/08/2018

דף מס': 053

ראש פינה- רח' דוד שו"ב

סך פרק	
60,003.00	פרק 07 מתקני חשמל
336,038.10	פרק 08 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת
33,131.50	פרק 09 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פיתוח
1,302,551.00	פרק 40 עבודות פיתוח
116,740.00	פרק 41 עבודות גימון והשקיה
1,124,768.20	פרק 51 עבודות סלילה וניקוז
245,040.00	פרק 52 עבודות אספלט
182,500.00	פרק 57 עבודות צנרת ואביזרי צנרת
202,950.00	פרק 58 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.

סך הכל	
3,603,721.80	סה"כ כללי
612,632.71	17% מע"מ
4,216,354.51	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן