

# לא להגשה

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6964026, 04-6969712

19/04/2021  
דף מס': 001

## כתב כמויות

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 01 - כביש 7 (אורך 72 מ')  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל	
<b>פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה</b>						
<b>תת פרק 08.01 מובילים</b>						
הערה: המובילים שאינם כלולים במחיר הנקודה, כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה חוטי ניילון/אחר כנדרש, מושלמים ומוכנים לשימוש לרבות חזקים, מתלים, הנ"ל לפי המפרט הטכני.						
08.01.0010	צנור PVC בקוטר 2" מותקן בקרקע ו/או בתאי מעבר/הסתעפות, וכולל את כל הנדרש: קשתות, פקקים, חוטי משיכה 8 מ"מ וכד', עד להשלמת ההתקנה.	מטר	130.00	8.00	1,040.00	
08.01.0030	צנור PVC בקוטר 4" מותקן בקרקע ו/או בתאי מעבר/הסתעפות וכולל את כל הנדרש: קשתות, פקקים, חוטי משיכה 8 מ"מ וכד' עד להשלמת ההתקנה.	מטר	35.00	18.00	630.00	
					<b>סה"כ 08.01 מובילים</b>	<b>1,670.00</b>
<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</b>						
פרוט הכבלים והמוליכים כולל את אספקתם והתקנתם, מונחים על סולמות או בתעלות, או מושחלים בצנורות, הכל כפי שמוגדר במפרט הטכני ובאופני המדידה, ושאינם כלולים במחיר הנקודה.						
08.02.0020	כבל נחושת טרמופלסטי מסוג X2XY-FR1 (XLPE) בחתך עד 3X4 מ"מ או 4X4 מ"מ.	מטר	150.00	8.00	1,200.00	
08.02.0030	כבל הארקה חשוף בחתך 35CU מונח באדמה בעומק 90 ס"מ מפני קרקע סופיים, נכנסים ויוצאים מהעמודים ללא חיתוך מחוברים באמצעות מהדק תיקני.	מטר	150.00	15.00	2,250.00	
					<b>סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים</b>	<b>3,450.00</b>

**לא להגשה**

19/04/2021  
 דף מס': 002

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 01 - כביש 7 (אורך 72 מ')  
 פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות</b>				
	כל הסעיפים כוללים במחירם אספקה והתקנה, ניקוז, הידוק ומילוי ריפוד וכסוי, חפירה/חציבה ברוחב הדרוש, הכל כמפורט במפרט הטכני, וכפי שימסר בהמשך לרבות החזרת המצב לקדמותו, כל סוג של מילוי לרבות חול/עפר ביניהם מהודק עפ"י ההנחיות ליצירת חפירות/תוואים סופיים ולא ישולם על כך בנפרד, הנ"ל כלול במחיר היחידות באחריות הקבלן תאום מפלסי התאים מול פני קרקע סופיים, עטיפת בטון ב-200 מסביב לצנרות כלול במחיר הצנרות, על הקבלן לקחת בחשבון כי ע"ג חלק מהתשתיות יעברו/נוסעים רכבים, ובאחריותו לוודא כי צורת ההתקנה וסוג הציוד יעמוד בכך ללא גרימת נזק כלשהוא.				
08.03.0010	אלקטרודת הארקה מסוג קופרפילד הכוללת 3 מוטות הארקה מפלדה בקוטר 19 מ"מ ובאורך עד 6 מטר מותקנות באדמה בשוחת (המחיר כולל את השוחה) הסתעפות בקוטר עד 50 ס"מ ובעומק 80 ס"מ לרבות מכסה תואם להתקנה עד 8 טון, סימון הארקה כנדרש, בדיקת מגר ותקון, עד קבלת תוצאה הנדרשת עפ"י חוק החשמל, חצץ, חור ניקוז קומפלט עד לפעולה מושלמת וחבור ללוח/לעמוד לרבות כבל הארקה בכל חתך שהוא והצנרת שתדרש לשם כך, כולל מוליך לחיבור הפילר בצנרת, עם כבל בחתך 16 מ"מ לפחות וטמונים באדמה.	יח'	2.00	450.00	900.00
08.03.0030	תא הסתעפות/מעבר במידות 80 ס"מ המותאם להתקנה בכביש ו/או מדרכה לרבות מכסה תואם למשקל וכל הדרוש לפעולה מושלמת לרבות החזרת השטח לקדמותו, כמפורט, כולל ריפוד תחתית התא עפ"י דרישות התקן.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
08.03.0050	חפירה ו/או חציבה, ריפוד וכסוי של תעלה בכל סוג של קרקע בעומק עד 90 ס"מ בקרוב וברוחב הדרוש, לרבות מילוי החפירה/החציבה עפ"י המפרט עד לסיום העבודה והחזרת המצב לקדמותו קומפלט.	מטר	130.00	40.00	5,200.00
	<b>סה"כ 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות</b>				<b>9,300.00</b>

לא להגשה

19/04/2021  
דף מס': 003

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 01 - כביש 7 (אורך 72 מ')  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>תת פרק 08.04 התקנת גופי תאורה</b></p> <p>הערה: הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה מושלמת של גופי התאורה ועמודי תאורה כמוגדר במפרט הטכני לרבות החיזוקים, מתאמים, התקנת שנאי מכל סוג חיווט בין שנאי מ"כ לגוף והצבתו בתעלת פלסטית, עבודות לוואי, חווט ג"ת, וכל הדרוש עד להתקנה מושלמת. גוון גו"ת /או גוון אור לא ישנו במחירי היחידה. יש להגיש חישובי תאורה לכל אזור בנפרד, והנ"ל כלול במחיר היחידה.</p> <p>כל הפנסים יכללו אחריות 7 שנים באתר הלקוח, כולל פרוק והתקנה מחדש.</p>	
7,000.00	1,400.00	5.00	קומפ'	<p>אספקה והתקנה של עמוד תאורה בעל פרופיל עגול (מדורג או קוני לבחירת הלקוח), בגובה עד 6 מטר בקרוב, צבוע עפ"י הנחיות אד', לרבות מגש ציוד תקני באורך 50 ס"מ לפחות, מחזק עם שרשרת, תואם לכמות פנסים וח"ק על העמוד ועפ"י אישור יועץ החשמל, לרבות ברגי יסוד (מגורזים ומכוסים ביזטה, והעומדים בתקן משרד השיכון והבינוי), והכולל זרוע לפנס, להתקנה היציבית ומוליכים בחתך 3X2.5 מ"מ לכל פנס בנפרד, קומפלט לכל הדרוש. כל עמוד יכלול ח"ק מוגן מים ומתקן לתלית דגלים וכן כיסוי לברגים ומא"זים כנדרש.</p>	08.04.0010
280.00	280.00	1.00	יח'	<p>תוספת זרוע כפולה להתקנה על ראש העמוד מכל סוג ומודול דקורטיבי בין העמוד לגו"ת יחיד או כפול.</p>	08.04.0020
3,000.00	600.00	5.00	יח'	<p>בסיס לעמוד עפ"י הנחיות יועץ קונסטרוקציה, לרבות ביצוע הארקת יסוד בבסיס, צנרת "4 + 1 צנור רזרבה, קומפלט עפ"י תוכנית.</p>	08.04.0030
6,900.00	1,150.00	6.00	יח'	<p>פנס רחוב 3000K 50W ECONO SLED AY3, הכולל דרייבר וכל הדרוש להתקנה ופעולה מושלמת.</p>	08.04.0040
17,180.00				סה"כ 08.04 התקנת גופי תאורה	
				<p><b>תת פרק 08.05 נקודות ושונות</b></p> <p>כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה.</p>	

להעברה בתת פרק 01.08.05



לא להגשה

19/04/2021  
 דף מס': 005

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 01 - כביש 7 (אורך 72 מ')  
 פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.01 פרק 40.1</b>					
40.01.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות מסוג 'רדיסיב' או ש"ע כולל מרסן סדיקה, יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. הכל לביצוע מושלם לפי פרט מתכנן כבישים.	מ"ר	45.00	182.00	8,190.00
40.01.0051	משטח בטון למתקן אשפה/סככת המתנה/חנית אופניים בעובי 12 ס"מ כולל ברזל לפי פרט, וכל העבודות הנדרשות.	מ"ר	40.00	120.00	4,800.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברזוב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	8.00	140.80	1,126.40
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	7.00	271.00	1,897.00
40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	65.00	75.00	4,875.00
<b>סה"כ 40.01 פרק 40.1</b>					<b>20,888.40</b>
					<b>20,888.40</b>



**לא להגשה**

19/04/2021  
 דף מס': 007

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 01 - כביש 7 (אורך 72 מ')  
 פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.01 פרק 51.1</b>					
1,750.00	50.00	35.00	מטר	עקירת גדר חיה, לרבות ניקוי צמחיה וסילוק פסולת.	51.01.0031
5,000.00	100.00	50.00	מ"ר	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	51.01.0090
218.40	54.60	4.00	יח'	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	51.01.0170
461.10	461.10	1.00	יח'	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרת.	51.01.0190
975.90	975.90	1.00	יח'	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	51.01.0200
1,460.00	292.00	5.00	מ"ק	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחציות ובחללים וכיו"ב.	51.01.0400
<b>9,865.40</b>				<b>סה"כ 51.01 פרק 51.1</b>	
<b>תת פרק 51.02 פרק 51.2</b>					
11,990.00	22.00	545.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בכבישים ובתעלות, לרבות פינוי הפסולת למקום שיורה המפקח.	51.02.0050
2,578.50	2.70	955.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	51.02.0160
25,375.00	145.00	175.00	מ"ק	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זוויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	51.02.0240
<b>39,943.50</b>				<b>סה"כ 51.02 פרק 51.2</b>	
<b>תת פרק 51.03 פרק 51.3</b>					
31,200.00	120.00	260.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	51.03.0010
<b>31,200.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.51.03</b>	

לא להגשה

19/04/2021  
דף מס': 008

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 01 - כביש 7 (אורך 72 מ')  
פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31,200.00
51.03.0090	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי-פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	165.00	65.00	10,725.00
	סה"כ 51.03 פרק 51.3				41,925.00
	<b>תת פרק 51.04 פרק 51.4</b>				
51.04.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	725.00	42.00	30,450.00
51.04.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	725.00	39.00	28,275.00
51.04.0370	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	25.00	138.92	3,473.00
51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	725.00	1.60	1,160.00
51.04.0390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	725.00	1.00	725.00
51.04.0410	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	40.00	20.24	809.60
	סה"כ 51.04 פרק 51.4				64,892.60
	<b>תת פרק 51.09 פרק 51.9</b>				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00	174.20	696.80
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	4.00	135.50	542.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	75.00	2.60	195.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	30.00	22.00	660.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	36.10	72.20
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	170.00	4.40	748.00
	סה"כ 51.09 פרק 51.9				2,914.00
	סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות				159,540.50
	סה"כ - כביש 7 (אורך 72 מ')				232,241.40



**לא להגשה**

19/04/2021  
 דף מס': 010

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
 פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה</b>	
				<b>תת פרק 08.01 מובילים</b>	
				הערה: המובילים שאינם כלולים במחיר הנקודה, כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה חוטי ניילון/אחר כנדרש, מושלמים ומוכנים לשימוש לרבות חזקים, מתלים, הנ"ל לפי המפרט הטכני.	
2,400.00	8.00	300.00	מטר	צנור PVC בקוטר 2" מותקן בקרקע ו/או בתאי מעבר/הסתעפות, וכולל את כל הנדרש: קשתות, פקקים, חוטי משיכה 8 מ"מ וכד', עד להשלמת ההתקנה.	08.01.0010
810.00	18.00	45.00	מטר	צנור PVC בקוטר 4" מותקן בקרקע ו/או בתאי מעבר/הסתעפות וכולל את כל הנדרש: קשתות, פקקים, חוטי משיכה 8 מ"מ וכד' עד להשלמת ההתקנה.	08.01.0030
<b>3,210.00</b>				<b>סה"כ 08.01 מובילים</b>	
				<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</b>	
				פרוט הכבלים והמוליכים כולל את אספקתם והתקנתם, מונחים על סולמות או בתעלות, או מושחלים בצנורות, הכל כפי שמוגדר במפרט הטכני ובאופני המדידה, ושאנם כלולים במחיר הנקודה.	
2,640.00	8.00	330.00	מטר	כבל נחושת טרמופולסטי מסוג X2XY-FR1 (XLPE) בחתך עד 3X4 מ"מ או 4X4 מ"מ.	08.02.0020
400.00	20.00	20.00	מטר	כבל כנ"ל בחתך עד 5X4 מ"מ.	08.02.0025
4,950.00	15.00	330.00	מטר	כבל הארקה חשוף בחתך 35CU מונח באדמה בעומק 90 ס"מ מפני קרקע סופיים, נכנסים ויוצאים מהעמודים ללא חיתוך ומחוברים באמצעות מהדק תיקני.	08.02.0030
<b>7,990.00</b>				<b>סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים</b>	

**לא להגשה**

19/04/2021  
דף מס': 011

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>תת פרק 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות</b></p> <p>כל הסעיפים כוללים במחירם אספקה והתקנה, ניקוז, הידוק ומילוי ריפוד וכסוי, חפירה/חציבה ברוחב הדרוש, הכל כמפורט במפרט הטכני, וכפי שימסר בהמשך לרבות החזרת המצב לקדמותו, כל סוג של מילוי לרבות חול/עפר ביניהם מהזדק עפ"י ההנחיות ליצירת חפירות/תוואים סופיים ולא ישולם על כך בנפרד, הנ"ל כלול במחיר היחידות באחריות הקבלן תאום מפלסי התאים מול פני קרקע סופיים, עטיפת בטון ב-200 מסביב לצנרות כלול במחיר הצנרות, על הקבלן לקחת בחשבון כי ע"ג חלק מהתשתיות יעברו/נוסעים רכבים, ובאחריותו לזודא כי צורת ההתקנה וסוג הציוד יעמוד בכך ללא גרימת נזק כלשהוא.</p>	
2,700.00	450.00	6.00	יח'	<p>אלקטרודת הארקה מסוג קופרפילד הכוללת 3 מוטות הארקה מפלדה בקוטר 19 מ"מ ובאורך עד 6 מטר מותקנות באדמה בשוחת (המחיר כולל את השוחה) הסתעפות בקוטר עד 50 ס"מ ובעומק 80 ס"מ לרבות מכסה תואם להתקנה עד 8 טון, סימון הארקה לכדרש, בדיקת מגר ותקון, עד קבלת תוצאה הנדרשת עפ"י חוק החשמל, חצץ, חור ניקוז קומפלט עד לפעולה מושלמת וחבור ללוח/לעמוד לרבות כבל הארקה בכל חתך שהוא והצנרת שתדרש לשם כך, כולל מוליך לחיבור הפילר בצנרת עם כבל בחתך 16 מ"מ"ר לפחות, וטמונים באדמה.</p>	08.03.0010
3,200.00	800.00	4.00	יח'	<p>תא הסתעפות/מעבר במידות 80 ס"מ המותאם להתקנה בכביש ו/או מדרכה לרבות מכסה תואם למשקל וכל הדרוש לפעולה מושלמת לרבות החזרת השטח לקדמותו, כמפורט, כולל ריפוד תחתית התא עפ"י דרישות התקן.</p>	08.03.0030
12,000.00	40.00	300.00	מטר	<p>חפירה ו/או חציבה, ריפוד וכסוי של תעלה בכל סוג של קרקע בעומק עד 90 ס"מ בקרוב וברוחב הדרוש, לרבות מילוי החפירה/החציבה עפ"י המפרט עד לסיים העבודה והחזרת המצב לקדמותו קומפלט.</p>	08.03.0050
<b>17,900.00</b>					

להעברה בתת פרק 02.08.03

**לא להגשה**

19/04/2021  
דף מס': 012

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,900.00
08.03.0060	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים נחושת בחתך 40X4 מ"מ עבור 7 מוליכים בחתך של עד 150 מ"מ ועוד 10 רזרבה מותקנים על הקיר באמצעות מבודדים מאוקולון להרחקה מהקיר, כל 30 ס"מ.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 08.03 תאי מעבר, הארקות, הפירות וחציבות				18,400.00
	<b>תת פרק 08.04 התקנת גופי תאורה</b>				
	הערה: הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה מושלמת של גופי התאורה ועמודי התאורה כמוגדר במפרט הטכני לרבות החיזוקים, מתאמים, התקנת שנאי מכל סוג חיווט בין שנאי מ"ג לגוף והצבתו בתעלת פלסטית, עבודות לוואי, חווט ג"ת, וכל הדרוש עד להתקנה מושלמת. גוון גו"ת /או גוון אור לא ישנו במחירי היחידה. יש להגיש חישובי תאורה לכל אזור בנפרד, והנ"ל כלול במחיר היחידה.				
	כל הפנסים יכללו אחריות 7 שנים באתר הלקוח, כולל פרוק והתקנה מחדש.				
08.04.0010	אספקה והתקנה של עמוד תאורה בעל פרופיל עגול (מדורג או קוני לבחירת הלקוח), בגובה עד 6 מטר בקרוב, צבוע עפ"י הנחיות אד', לרבות מגש ציוד תקני באורך 50 ס"מ לפחות, מחוזק עם שרשרת, תואם לכמות פנסים וח"ק על העמוד ועפ"י אישור יועץ החשמל, לרבות ברגי יסוד (מגורזים ומכוסים ביוטה, והעומדים בתקן משרד השיכון והבינוי), והכולל זרוע לפנס, להתקנה חיצונית ומוליכים בחתך 3X2.5 מ"מ לכל פנס בנפרד, קומפלט לכל הדרוש. כל עמוד יכלול ח"ק מוגן מים ומתקן לתלית דגלים וכן כיסוי לברגים ומאזנים כנדרש.	קומפ'	14.00	1,400.00	19,600.00
08.04.0020	תוספת זרוע כפולה להתקנה על ראש העמוד מכל סוג ומודול דקורטיבי בין העמוד לגו"ת יחיד או כפול.	יח'	5.00	280.00	1,400.00
08.04.0030	בסיס לעמוד עפ"י הנחיות יועץ קונסטרוקציה, לרבות ביצוע הארקות יסוד בבסיס, צנרת "4 + 1 צנור רזרבה, קומפלט עפ"י תוכנית.	יח'	14.00	600.00	8,400.00
	להעברה בתת פרק 02.08.04				29,400.00

לא להגשה

19/04/2021  
 דף מס': 013

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
 פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,400.00
08.04.0040	פנס רחוב 3000K 50W ECONO SLED AY3, הכולל דרייבר וכל הדרוש להתקנה ופעולה מושלמת.	יח'	19.00	1,150.00	21,850.00
	סה"כ 08.04 התקנת גופי תאורה				51,250.00
	<p><u>תת פרק 08.05 לוחות חשמל כמפורט במפרט הטכני</u></p> <p>הערות: 1. פרוט כל המרכיבים להלן כולל אספקתם, התקנתם, חיבורם החשמלי והמכאני וכל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח. 2. במחיר אספקת הלוח כלול תכנון והגשה לאישור של תוכניות, ביצוע מבנה עם דלתות ומבט לתוך הלוח, כולל סוגי ציוד. אין להתחיל בביצוע ללא אישור בכתב מהמתכנן. תוכניות המבנה יוגשו משורטטים בתוכנה AUTOCAD-2019, לאחר הביצוע יוגש AS MADE כולל קבצים, וזאת לאחר שתוכננו לפי התקן העדכני ביותר 61439. 3. כל העבודה תבוצע כמוגדר במפרט הטכני כולל חישוב עמידה בזרמי קצר חישוב עמידת הפסים כמוגדר במפרט. בלי חישוב זה לא תאושר תוכנית הלוח!</p> <p>4. מחיר לוחות חשמל על פי המפרט. 5. כל לוחות החשמל יבנו במפעלי לוחות בעלי אסמכה להתקנת תו תקן ללוחות, ולפי אישור התקן העדכני ביותר, לפי מיקום התקנתם, באישור היועץ ובכפוף לתקנים הרלוונטיים ובאישור מכון התקנים. 6. לוחות החשמל יעמדו בכל דרישות התקן וחוקי החשמל הרלוונטיים בהדגש על ההתייחסות בחוק החשמל ובתקן העדכני ביותר.</p> <p>7. מחיר היחידות כולל גם מאמ"תים עם הגנת זרם קצר בלבד.</p> <p>8. כל המאמ"תים יהיו אלקטרוניים. 9. בלוחות חשמל ראשיים ז"ק 10 ק"א מינימום.</p> <p>10. כל סלילי הפסקת חרום כלולים במחירים. 11. כל מגעי העזר הדרושים כלולים במחיר.</p>				

להעברה בתת פרק 02.08.05

לא להגשה

19/04/2021  
דף מס': 014

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				12. המחיר כולל התקנת פילרים ע"ג בסיסים ואת הבסיסים עצמם, לרבות בסיס מפלדה ו/או יצוק וכל הדרוש.	
450.00	150.00	3.00	יח'	משנה זרם עד 40 אמפר, למונה סאטק.	08.05.0010
180.00	60.00	3.00	יח'	נורית סימון לד 230 וולט, קוטר 22.5 מ"מ.	08.05.0030
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'	מאמ"ת אלקטרוני תרמו מגנטי עד 3X25 אמפר, משתנה, מגביל זרם קצר. 10 ק"א וכולל מגעי עזר.	08.05.0040
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'	מגן מתח יתר (מגן ברק) כמפורט ומתואר בתוכניות (ל-4 קטבים).	08.05.0050
640.00	160.00	4.00	יח'	נתיכי HRC לזרם 125 אמפר.	08.05.0060
240.00	240.00	1.00	יח'	בית נתיכים ל-3 נתיכי HRC לזרם 160 אמפר עם ידית שליפה משותפת.	08.05.0070
420.00	35.00	12.00	יח'	מא"ז חד פזי עד 25 אמפר, זרם קצר 10 ק"א אופין B או C או Z	08.05.0080
140.00	140.00	1.00	יח'	מא"ז כנ"ל אולם תלת פזי.	08.05.0090
250.00	250.00	1.00	יח'	ממס"פ לזרם 4X40A רגישות 0.03 אמפר TYPE-A.	08.05.0100
60.00	60.00	1.00	יח'	בית תקע תלת מגעי להתקנה בלוח על פס סטנדרטי.	08.05.0110
900.00	900.00	1.00	יח'	סריקה טרמוגרפית לאחר 6 חודשים.	08.05.0130
4,500.00	4,500.00	1.00	יח'	מבנה ללוח חשמל עשוי ארון פוליאסטר משורין IP65 דגם POLYMEL תוצרת ענבר או שווה ערך, ארון במידות כ-100 ס"מ רוחב, 35 ס"מ עומק, 180 ס"מ גובה בקרוב, עם דלת ומנעול, פלטת עבודה מבקליט, פסי צבירה, אביזרי עזר, מהדקים, ברגים, תעלות לחיווט, שילוט, כולל התקנתו על בסיס מפוליאסטר שיותקן ע"ג סוקל מבטון, וכולל הבסיס וגגון אנטגרלי, מוגן מים IP65, לרבות גז"ת עם מפסק גבול.	08.05.0140
4,000.00	4,000.00	1.00	קומפ'	נישה ללוח החשמל ומונה חח"י עם מחיצה ביניהם עפ"י הנחיות חח"י, כולל צנרת.	08.05.0150

14,780.00

להעברה בתת פרק 02.08.05



לא להגשה

19/04/2021  
 דף מס': 016

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
 פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.01 פרק 40.1</b>					
40.01.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות מסוג "רדיסיב" או ש"ע כולל מרסן סדיקה, יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. הכל לביצוע מושלם לפי פרט מתכנן כבישים.	מ"ר	465.00	182.00	84,630.00
40.01.0051	משטח בטון למתקן אשפה/סככת המתנה/חנית אופניים בעובי 12 ס"מ כולל ברזל לפי פרט, וכל העבודות הנדרשות.	מ"ר	45.00	120.00	5,400.00
40.01.0052	משטח בטון למגלשים בעובי 10 ס"מ כולל ברזל לפי פרט, וכל העבודות הנדרשות.	מ"ר	5.00	120.00	600.00
40.01.0053	מדרגות מבטון, כולל זיין וכל העבודות הדרושות ע"פ פרט.	מ"ר	7.00	260.00	1,820.00
40.01.0210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או ש"ע, למעבר חציה מוגבה.	מ"ר	95.00	88.90	8,445.50
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברזחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	15.00	140.80	2,112.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10.00	271.00	2,710.00
40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	140.00	75.00	10,500.00
					<b>116,217.50</b>
<b>סה"כ 40.01 פרק 40.1</b>					





19/04/2021  
 דף מס': 018

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
 פרק 41 פרק 41 - גינון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 41 פרק 41 - גינון והשקייה</b>					
<b>תת פרק 41.01 פרק 41.1</b>					
11,395.00	53.00	215.00	מ"ק	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקות קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	41.01.0013
3,625.00	25.00	145.00	מ"ר	שבבי עצים כולל פיזור ויישור בשכבה של 10 ס"מ.	41.01.0090
15,020.00				<b>סה"כ 41.01 פרק 41.1</b>	
<b>תת פרק 41.02 פרק 41.2</b>					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
1,820.00	13.00	140.00	מטר	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	41.02.0065
1,120.00	14.00	80.00	מטר	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	41.02.0070
3,600.00	6.00	600.00	מטר	טפטוף חום 16 מ"מ מוסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8-0.6 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	41.02.0145
600.00	40.00	15.00	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	41.02.0160
720.00	45.00	16.00	מטר	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	41.02.0200
686.00	686.00	1.00	קומפ'	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10. תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" /11 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	41.02.0365
8,546.00				<b>סה"כ 41.02 פרק 41.2</b>	

# לא להגשה

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 019

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
פרק 41 פרק 41 - גיבון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 41.03 פרק 41.3</b>					
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.  כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.  מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	510.00	4.50	2,295.00
41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	510.00	3.00	1,530.00
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	430.00	16.00	6,880.00
41.03.0115	אספקה ונטיעה של ערערים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, שקיות גידול.	יח'	60.00	20.00	1,200.00
41.03.0160	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	15.00	300.00	4,500.00
41.03.0310	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 20-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
					<b>סה"כ 41.03 פרק 41.3</b>
					<b>20,405.00</b>
					<b>43,971.00</b>





**לא להגשה**

19/04/2021  
 דף מס': 022

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
 פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.01 פרק 51.1</b>					
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	216.00	648.00
51.01.0060	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מטר	60.00	20.00	1,200.00
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	10.00	100.00	1,000.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	95.00	12.00	1,140.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	54.60	109.20
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	1.00	461.10	461.10
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	1.00	975.90	975.90
51.01.0400	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחציות ובחללים וכיו"ב.	מ"ק	5.00	292.00	1,460.00
51.01.0410	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מטר	30.00	50.00	1,500.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	20.00	23.76	475.20
51.01.0600	פירוק והעתקת סככת המתנה קיימת למקום החדש, קומפלט בהתאם להנחיית המפקח	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
					<b>18,969.40</b>
<b>סה"כ 51.01 פרק 51.1</b>					
<b>תת פרק 51.02 פרק 51.2</b>					
51.02.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בכבישים ובתעלות, לרבות פינוי הפסולת למקום שיורה המפקח.	מ"ק	875.00	22.00	19,250.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,795.00	2.70	7,546.50
					<b>26,796.50</b>

להעברה בתת פרק 02.51.02

**לא להגשה**

19/04/2021  
 דף מס': 023

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
 פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	145.00	7.00	1,015.00
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דלומיט ("בקאלש" מאבנים זוויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ק	115.00	145.00	16,675.00
					<b>44,486.50</b>
<b>סה"כ 51.02 פרק 51.2</b>					
<b>תת פרק 51.03 פרק 51.3</b>					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	325.00	120.00	39,000.00
51.03.0090	מילוי מובא מחומר נכרר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	110.00	65.00	7,150.00
					<b>46,150.00</b>
<b>סה"כ 51.03 פרק 51.3</b>					
<b>תת פרק 51.04 פרק 51.4</b>					
51.04.0110	גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס.	מ"ר	690.00	42.00	28,980.00
51.04.0180	גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס.	מ"ר	690.00	39.00	26,910.00
51.04.0200	גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס.	מ"ר	1,010.00	45.00	45,450.00
51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,700.00	1.60	2,720.00
51.04.0390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	690.00	1.00	690.00
51.04.0410	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	20.00	20.24	404.80
					<b>105,154.80</b>
<b>סה"כ 51.04 פרק 51.4</b>					
<b>תת פרק 51.09 פרק 51.9</b>					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	12.00	174.20	2,090.40
					<b>2,090.40</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.51.09</b>					



**לא להגשה**

19/04/2021  
 דף מס': 025

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה  
 פרק 57 פרק 57 - מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 פרק 57 - מים</b>					
<b>תת פרק 57.01 פרק 57.1</b>					
57.01.0138	צינורות פלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית.	מטר	25.00	235.00	5,875.00
57.01.0394	ברז כיבוי אש (הידרנט) כפול חיצוני קוטר 2*3", זקף חרושתי קוטר 4", כולל העבודות הנדרשות לביצוע	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
					<b>11,175.00</b>
<b>סה"כ 57.01 פרק 57.1</b>					
<b>סה"כ 57 פרק 57 - מים</b>					
					<b>11,175.00</b>
					<b>613,080.80</b>

לא להגשה

19/04/2021  
 דף מס': 026

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')  
 פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל</b>	
				<b>תת פרק 08.01 מובילים</b>	
				הערה: המובילים שאינם כלולים במחיר הנקודה, כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה חוטי ניילון/אחר כנדרש, מושלמים ומוכנים לשימוש לרבות חזקים, מתלים, הנ"ל לפי המפרט הטכני.	
640.00	8.00	80.00	מטר	צנור PVC בקוטר 2" מותקן בקרקע ו/או בתאי מעבר/הסתעפות, וכולל את כל הנדרש: קשתות, פקקים, חוטי משיכה 8 מ"מ וכד' עד להשלמת ההתקנה.	08.01.0010
360.00	18.00	20.00	מטר	צנור PVC בקוטר 4" מותקן בקרקע ו/או בתאי מעבר/הסתעפות וכולל את כל הנדרש: קשתות, פקקים, חוטי משיכה 8 מ"מ וכד' עד להשלמת ההתקנה.	08.01.0030
<b>1,000.00</b>				<b>סה"כ 08.01 מובילים</b>	
				<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</b>	
				פרוט הכבלים והמוליכים כולל את אספקתם והתקנתם, מונחים על סולמות או בתעלות, או מושחלים בצנורות, הכל כפי שמוגדר במפרט הטכני ובאופני המדידה, ושאינם כלולים במחיר הנקודה.	
800.00	8.00	100.00	מטר	כבל נחושת טרמופולסטי מסוג X2XY-FR1 (XLPE) בחתך עד 3X4 מ"מ"ר או 4X4 מ"מ"ר.	08.02.0020
1,500.00	15.00	100.00	מטר	כבל הארקה חשוף בחתך 35CU מונח באדמה בעומק 90 ס"מ מפני קרקע סופיים, נכנסים ויוצאים מהעמודים ללא חיתוך ומחוברים באמצעות מהדק תיקני.	08.02.0030
<b>2,300.00</b>				<b>סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים</b>	

לא להגשה

19/04/2021  
דף מס': 027

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות</b>				
	כל הסעיפים כוללים במחירם אספקה והתקנה, ניקוז, הידוק ומילוי ריפוד וכסוי, חפירה/חציבה ברוחב הדרוש, הכל כמפורט במפרט הטכני, וכפי שימסר בהמשך לרבות החזרת המצב לקדמותו, כל סוג של מילוי לרבות חול/עפר ביניהם מהודק עפ"י ההנחיות ליצירת חפירות/תוואים סופיים ולא ישולם על כך בנפרד, הנ"ל כלול במחיר היחידות באחריות הקבלן תאום מפלסי התאים מול פני קרקע סופיים, עטיפת בטון ב-200 מסביב לצנרות כלול במחיר הצנרות, על הקבלן לקחת בחשבון כי ע"ג חלק מהתשתיות יעברו/נוסעים רכבים, ובאחריותו לוודא כי צורת ההתקנה וסוג הציוד יעמוד בכך ללא גרימת נזק כלשהוא.				
08.03.0010	אלקטרודת הארקה מסוג קופרפילד הכוללת 3 מוטות הארקה מפלדה בקוטר 19 מ"מ ובאורך עד 6 מטר מותקנות באדמה בשוחת (המחיר כולל את השוחה) הסתעפות בקוטר עד 50 ס"מ ובעומק 80 ס"מ לרבות מכסה ותואם להתקנה עד 8 טון, סימון הארקה כנדרש, בדיקת מגר ותקון, עד קבלת תוצאה הנדרשת עפ"י חוק החשמל, חצץ, חור ניקוז קומפלט עד לפעולה מושלמת וחבור ללוח/לעמוד לרבות כבל הארקה בכל חתך שהוא והצנרת שתדרש לשם כך, כולל מוליך לחיבור הפילר בצנרת, עם כבל בחתך 16 מ"מ לפחות וטמונים באדמה.	יח'	1.00	450.00	450.00
08.03.0030	תא הסתעפות/מעבר במידות 80 ס"מ המותאם להתקנה בכביש ו/או מדרכה לרבות מכסה תואם למשקל וכל הדרוש לפעולה מושלמת לרבות החזרת השטח לקדמותו, כמפורט, כולל ריפוד תחתית התא עפ"י דרישות התקן.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.03.0050	חפירה ו/או חציבה, ריפוד וכסוי של תעלה בכל סוג של קרקע בעומק עד 90 ס"מ בקרוב וברוחב הדרוש, לרבות מילוי החפירה/החציבה עפ"י המפרט עד לסיום העבודה והחזרת המצב לקדמותו קומפלט.	מטר	80.00	40.00	3,200.00
	<b>סה"כ 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות</b>				<b>4,450.00</b>

# לא להגשה

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 028

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.04 התקנת גופי תאורה</b>					
	הערה: הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה מושלמת של גופי התאורה ועמודי תאורה כמוגדר במפרט הטכני לרבות החיזוקים, מתאמים, התקנת שנאי מכל סוג חיווט בין שנאי מ"נ לגוף והצבתו בתעלת פלסטית, עבודות לואי, חווט ג"ת, וכל הדרוש עד להתקנה מושלמת. גוון גו"ת ו/או גוון אור לא ישנו במחירי היחידה. יש להגיש חישובי תאורה לכל אזור בנפרד, והנ"ל כלול במחיר היחידה.				
	כל הפנסים יכללו אחריות 7 שנים באתר הלקוח, כולל פרוק והתקנה מחדש.				
08.04.0010	אספקה והתקנה של עמוד תאורה בעל פרופיל עגול (מדורג או קוני לבחירת הלקוח), בגובה עד 6 מטר בקרוב, צבוע עפ"י הנחיות אד', לרבות מגש ציוד תקני באורך 50 ס"מ לפחות, מחוזק עם שרשרת, תואם לכמות פנסים וח"ק על העמוד ועפ"י אישור יועץ החשמל, לרבות ברגי יסוד (מגורזים ומכוסים ביוטה, והעומדים בתקן משרד השיכון והבינוי), והכולל זרוע לפנס, להתקנה חיצונית ומוליכים בחתך 3X2.5 מ"מ לכל פנס בנפרד, קומפלט לכל הדרוש. כל עמוד יכלול ח"ק מוגן מים ומתקן לתלית דגלים וכן כיסוי לברגים ומא"זים כנדרש.	קומפ'	3.00	1,400.00	4,200.00
08.04.0020	תוספת זרוע כפולה להתקנה על ראש העמוד מכל סוג ומודול דקורטיבי בין העמוד לגו"ת יחיד או כפול.	יח'	1.00	280.00	280.00
08.04.0030	בסיס לעמוד עפ"י הנחיות יועץ קונסטרוקציה, לרבות ביצוע הארקת יסוד בבסיס, צנרת 4" + 1 צנור ררבה, קומפלט עפ"י תוכנית.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
08.04.0040	פנס רחוב 3000K 50W ECONO SLED AY3, הכולל דרייבר וכל הדרוש להתקנה ופעולה מושלמת.	יח'	4.00	1,150.00	4,600.00
	<b>סה"כ 08.04 התקנת גופי תאורה</b>				<b>10,880.00</b>
<b>תת פרק 08.06 נהודות ושונות</b>					
	כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה.				

להעברה בתת פרק 03.08.06



לא להגשה

19/04/2021  
 דף מס': 030

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')  
 פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי	
				תת פרק 40.01 פרק 40.1	
25,480.00	182.00	140.00	מ"ר	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות מסוג "רדיסיב" או ש"ע כולל מרסן סדיקה, יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. הכל לביצוע מושלם לפי פרט מתכנן כבישים.	40.01.0050
600.00	120.00	5.00	מ"ר	משטח בטון למגלשים בעובי 10 ס"מ כולל ברזל לפי פרט, וכל העבודות הנדרשות.	40.01.0052
1,971.20	140.80	14.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	40.01.0400
2,168.00	271.00	8.00	מ"ר	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	40.01.0410
3,375.00	75.00	45.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15, 25/100/17 ס"מ, (כ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	40.01.0640
33,594.20				סה"כ 40.01 פרק 40.1	
33,594.20				סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח נופי	

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6964026, 04-6969712

19/04/2021  
 דף מס': 031

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')  
 פרק 41 פרק 41 - גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 פרק 41 - גינון והשקייה</b>					
<b>תת פרק 41.01 פרק 41.1</b>					
41.01.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	28.00	53.00	1,484.00
					1,484.00
<b>סה"כ 41.01 פרק 41.1</b>					
<b>תת פרק 41.02 פרק 41.2</b>					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.02.0065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	7.00	13.00	91.00
41.02.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או גען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8-0.6 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	140.00	6.00	840.00
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	2.00	40.00	80.00
					1,011.00
<b>סה"כ 41.02 פרק 41.2</b>					
<b>תת פרק 41.03 פרק 41.3</b>					
הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף.					
כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.					
מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.					
41.03.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	70.00	4.50	315.00
					315.00

להעברה בתת פרק 03.41.03

19/04/2021  
 דף מס': 032

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')  
 פרק 41 פרק 41 - גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				315.00
41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	70.00	3.00	210.00
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	110.00	16.00	1,760.00
41.03.0115	אספקה ונטיעה של ערערים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, שקיות גידול.	יח'	75.00	20.00	1,500.00
41.03.0160	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	2.00	300.00	600.00
	סה"כ 41.03 פרק 41.3				4,385.00
					6,880.00

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
 דף מס': 033

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')  
 פרק 44 פרק 44 - גדרות ושערים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 44 פרק 44 - גדרות ושערים	
				תת פרק 44.01 פרק 44.1	
15,525.00	345.00	45.00	מטר	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע (מעקה הולכה להולכי רגל).	44.01.0010
15,525.00				סה"כ 44.01 פרק 44.1	
15,525.00				סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ושערים	

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
 דף מס': 034

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')  
 פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.01 פרק 51.1</b>					
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	10.00	100.00	1,000.00
51.01.0092	העתקת מגוף או הידרנט (או מערכת מים כלשהי), עד למרחק של 10 מטר, כולל הרכבת כל האבזור עד להפעלה מחדש.	קומפ'	3.00	3,000.00	9,000.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	20.00	12.00	240.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	54.60	273.00
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	461.10	1,383.30
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	3.00	975.90	2,927.70
51.01.0400	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחציות ובחללים וכיו"ב.	מ"ק	15.00	292.00	4,380.00
51.01.0450	הריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	1.00	711.90	711.90
<b>סה"כ 51.01 פרק 51.1</b>					
<b>19,915.90</b>					
<b>תת פרק 51.02 פרק 51.2</b>					
51.02.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בכבישים ובתעלות, לרבות פינוי הפסולת למקום שיורה המפקח.	מ"ק	420.00	22.00	9,240.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,045.00	2.70	2,821.50
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זוויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ק	45.00	145.00	6,525.00
<b>סה"כ 51.02 פרק 51.2</b>					
<b>18,586.50</b>					

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 035

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')  
פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.03 פרק 51.3</b>					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	180.00	120.00	21,600.00
51.03.0090	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	45.00	65.00	2,925.00
					<b>24,525.00</b>
<b>סה"כ 51.03 פרק 51.3</b>					
<b>תת פרק 51.04 פרק 51.4</b>					
51.04.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גרי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	760.00	42.00	31,920.00
51.04.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גרי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	760.00	39.00	29,640.00
51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	760.00	1.60	1,216.00
51.04.0390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	760.00	1.00	760.00
51.04.0410	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	35.00	20.24	708.40
					<b>64,244.40</b>
<b>סה"כ 51.04 פרק 51.4</b>					
<b>תת פרק 51.09 פרק 51.9</b>					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	9.00	174.20	1,567.80
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	15.00	135.50	2,032.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	45.00	2.60	117.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	60.00	22.00	1,320.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	36.10	72.20
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	130.00	4.40	572.00
					<b>5,681.50</b>
<b>סה"כ 51.09 פרק 51.9</b>					
					<b>132,953.30</b>
<b>סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות</b>					

19/04/2021  
 דף מס': 036

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')  
 פרק 57 פרק 57 - מים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 57 פרק 57 - מים</b>	
				<b>תת פרק 57.01 פרק 57.1</b>	
1,175.00	235.00	5.00	מטר	צינורות פלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית.	57.01.0138
3,500.00	3,500.00	1.00	קומפ'	ברז כיבוי אש (הידרנט) כפול חיצוני קוטר 2*3", זקף חרושתי קוטר 4", כולל העבודות הנדרשות לביצוע	57.01.0394
1,800.00	1,800.00	1.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו	57.01.0454
<b>6,475.00</b>				<b>סה"כ 57.01 פרק 57.1</b>	
<b>6,475.00</b>				<b>סה"כ 57 פרק 57 - מים</b>	
<b>223,645.00</b>				<b>סה"כ - כביש 5 (אורך 82 מ')</b>	







מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
 דף מס': 040

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 04 - כביש 6 חלק צפוני המרוחק מהגנים  
 פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.01 פרק 51.1</b>					
51.01.0030	כריטה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	5.00	216.00	1,080.00
סה"כ 51.01 פרק 51.1					
<b>תת פרק 51.02 פרק 51.2</b>					
51.02.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בכבישים ובתעלות, לרבות פינוי הפסולת למקום שירה המפקח.	מ"ק	263.00	22.00	5,786.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר החפירה/חישוב.	מ"ר	217.00	2.70	585.90
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זוויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ק	43.00	145.00	6,235.00
סה"כ 51.02 פרק 51.2					
<b>תת פרק 51.03 פרק 51.3</b>					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	62.00	120.00	7,440.00
51.03.0090	מילוי מובא מחומר נכרר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	42.00	65.00	2,730.00
סה"כ 51.03 פרק 51.3					
<b>תת פרק 51.04 פרק 51.4</b>					
51.04.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	118.00	42.00	4,956.00
51.04.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	118.00	39.00	4,602.00
51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	118.00	1.60	188.80
51.04.0390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	118.00	1.00	118.00
סה"כ 51.04 פרק 51.4					
9,864.80					

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
 דף מס': 041

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 04 - כביש 6 חלק צפוני המרוחק מהגנים  
 פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.06 פרק 51.6</b>					
51.06.0829	דיפון תעלות מבטון, ע"פ הוראות המפקח בשטח	מ"ר	82.00	100.00	8,200.00
					8,200.00
<b>סה"כ 51.06 פרק 51.6</b>					
<b>תת פרק 51.09 פרק 51.9</b>					
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	34.00	2.60	88.40
					88.40
<b>סה"כ 51.09 פרק 51.9</b>					
					42,010.10
					117,449.10
<b>סה"כ - כביש 6 חלק צפוני המרוחק מהגנים</b>					
<b>סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות</b>					



מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 043

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל</b>				
	<b>תת פרק 08.01 מובילים</b>				
	הערה: המובילים שאינם כלולים במחיר הנקודה, כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה חוטי ניילון/אחר כנדרש, מושלמים ומוכנים לשימוש לרבות חזקים, מתלים, הנ"ל לפי המפרט הטכני.				
08.01.0010	צנור PVC בקוטר 2" מותקן בקרקע ו/או בתאי מעבר/הסתעפות, וכולל את כל הנדרש: קשתות, פקקים, חוטי משיכה 8 מ"מ וכד', עד להשלמת ההתקנה.	מטר	80.00	8.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 08.01 מובילים</b>				
	<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</b>				
	פרוט הכבלים והמוליכים כולל את אספקתם והתקנתם, מונחים על סולמות או בתעלות, או מושחלים בצנורות, הכל כפי שמוגדר במפרט הטכני ובאופני המדידה, ושאינם כלולים במחיר הנקודה.				
08.02.0020	כבל נחושת טרמופלסטי מסוג X2XY-FR1 (XLPE) בחתך עד 3X4 מ"מ או 4X4 מ"מ.	מטר	90.00	8.00	לא לסיכום
08.02.0030	כבל הארקה חשוף בחתך 35CU מונח באדמה בעומק 90 ס"מ מפני קרקע סופיים, נכנסים ויוצאים מהעמודים ללא חיתוך ומחוברים באמצעות מהדק תיקני.	מטר	90.00	15.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים</b>				

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
 דף מס': 044

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים  
 פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>תת פרק 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות</b></p> <p>כל הסעיפים כוללים במחירם אספקה והתקנה, ניקוז, הידוק ומילוי ריפוד וכסוי, חפירה/חציבה ברוחב הדרוש, הכל כמפורט במפרט הטכני, וכפי שימסר בהמשך לרבות החזרת המצב לקדמותו, כל סוג של מילוי לרבות חול/עפר ביניהם מהודק עפ"י ההנחיות ליצירת חפירות/תוואים סופיים ולא ישולם על כך בנפרד, הנ"ל כלול במחיר היחידות באחריות הקבלן תאום מפלסי התאים מול פני קרקע סופיים, עטיפת בטון ב-200 מסביב לצנרות כלול במחיר הצנרות, על הקבלן לקחת בחשבון כי ע"ג חלק מהתשתיות יעברו/נוסעים רכבים, ובאחריותו לוודא כי צורת ההתקנה וסוג הציוד יעמוד בכך ללא גרימת נזק כלשהוא.</p>				
08.03.0010	<p>אלקטרודת הארקה מסוג קופרפילד הכוללת 3 מוטות הארקה מפלדה בקוטר 19 מ"מ ובאורך עד 6 מטר מותקנות באדמה בשוחות (המחיר כולל את השוחה) הסתעפות בקוטר עד 50 ס"מ ובעומק 80 ס"מ לרבות מכסה תואם להתקנה עד 8 טון, סימון הארקה כנדרש, בדיקת מגר ותקון, עד קבלת תוצאה הנדרשת עפ"י חוק החשמל, חצץ, חור ניקוז קומפלט עד לפעולה מושלמת וחבור ללוח/לעמוד לרבות כבל הארקה בכל חתך שהוא והצנרת שתדרש לשם כך, כולל מוליך לחיבור הפילר בצנרת, עם כבל בחתך 16 מ"מ לפחות וטמונים באדמה.</p>	יח'	1.00	450.00	לא לסיכום
08.03.0050	<p>חפירה ו/או חציבה, ריפוד וכסוי של תעלה בכל סוג של קרקע בעומק עד 90 ס"מ בקרוב וברוחב הדרוש, לרבות מילוי החפירה/החציבה עפ"י המפרט עד לסיום העבודה והחזרת המצב לקדמותו קומפלט.</p>	מטר	80.00	40.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות</b>				

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 045

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.04 התקנת גופי תאורה</b>					
	הערה: הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה מושלמת של גופי התאורה ועמודי תאורה כמוגדר במפרט הטכני לרבות החיזוקים, מתאמים, התקנת שנאי מכל סוג חיווט בין שנאי מ"נ לגוף והצבתו בתעלת פלסטית, עבודות לואי, חווט ג"ת, וכל הדרוש עד להתקנה מושלמת. גוון גו"ת ז/או גוון אור לא ישנו במחירי היחידה. יש להגיש חישובי תאורה לכל אזור בנפרד, והנ"ל כלול במחיר היחידה.				
	כל הפנסים יכללו אחריות 7 שנים באתר הלקוח, כולל פרוק והתקנה מחדש.				
08.04.0010	אספקה והתקנה של עמוד תאורה בעל פרופיל עגול (מדורג או קוני לבחירת הלקוח), בגובה עד 6 מטר בקרוב, צבוע עפ"י הנחיות אד', לרבות מגש ציוד תקני באורך 50 ס"מ לפחות, מחוזק עם שרשרת, תואם לכמות פנסים וח"ק על העמוד ועפ"י אישור יועץ החשמל, לרבות ברגי יסוד (מגורזים ומכוסים ביזטה, והעומדים בתקן משרד השיכון והבינוי), והכולל זרוע לפנס, להתקנה חיצונית ומוליכים בחתך 3X2.5 מ"מ לכל פנס בנפרד, קומפלט לכל הדרוש. כל עמוד יכלול ח"ק מוגן מים ומתקן לתלית דגלים וכן כיסוי לברגים ומא"זים כנדרש.	קומפ'	3.00	1,400.00	לא לסיכום
08.04.0030	בסיס לעמוד עפ"י הנחיות יועץ קונסטרוקציה, לרבות ביצוע הארקת יסוד בבסיס, צנרת "4 + 1 צנור רזרבה, קומפלט עפ"י תוכנית.	יח'	3.00	600.00	לא לסיכום
08.04.0040	פנס רחוב 3000K 50W EGONO SLED AY3, הכולל דרייבר וכל הדרוש להתקנה ופעולה מושלמת.	יח'	3.00	1,150.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 08.04 התקנת גופי תאורה</b>					
<b>תת פרק 08.06 נקודות ושונות</b>					
	כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה.				

להעברה בתת פרק 05.08.06

19/04/2021  
 דף מס': 046

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים  
 פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחעברה				
08.06.0020	בדיקת בודק חשמל מוסמך פרטי ו/או בודק ח"ח לרבות כל התיקונים הדרושים והמצאת תעודה כנדרש קומפלט לכל הפרוייקט, כולל בשלביות לפי התקדמות הפרוייקט.	יח'	1.00	1,000.00	לא לסיכום
08.06.0030	שעת עבודה לחשמלאי מוסמך.	ש"ע	50.00	75.00	לא לסיכום
08.06.0040	שעת עבודה לחשמלאי עוזר.	ש"ע	50.00	45.00	לא לסיכום
08.06.0050	עטיפת בטון ב-200 מסביב לצנורות PVC קשיח המותקנים ומוכנים לשימוש, כולל כל החומרים והעבודות הדרושות.	מ"ר	0.25	350.00	לא לסיכום
08.06.0060	אספקה, התקנה וביצוע מושלם לחיבור כבלים באמצעות מופות אפוקסיות תקינות לכל חתך של כבל, לחיבור כבלים של עמודים מפורקים לשמירה על רציפות, כולל בדיקות תקינות והארקה, כולל תיקון היכן שנדרש קומפלט לכל העמודים שיפורקו.	קומפ'	1.00	1,500.00	לא לסיכום
08.06.0070	פרוק עמודי תאורה קיימים והפנסים קומפלט ופנויים למקום שיורה הפקוח/היזם.	קומפ'	4.00	500.00	לא לסיכום
08.06.0080	חיבור לעמוד קיים וכל המשתמע מכך.	קומפ'	1.00	500.00	לא לסיכום
	סה"כ 08.06 נקודות ושונות				

סה"כ 08 פרק 08 - מתקני חשמל

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 047

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים  
פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.01 פרק 40.1</b>					
40.01.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות מסוג "רדיסיב" או ש"ע כולל מרסן סדיקה, יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. הכל לביצוע מושלם לפי פרט מתכנן כבישים.	מ"ר	140.00	182.00	לא לסיכום
40.01.0051	משטח בטון למתקן אשפה, בעובי 12 ס"מ כולל ברזל לפי פרט, וכל העבודות הנדרשות.	מ"ר	15.00	140.00	לא לסיכום
40.01.0053	מדרגות מבטון, כולל זיון וכל העבודות הדרושות ע"פ פרט.	מ"ר	2.00	300.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 40.01 פרק 40.1</b>					
<b>תת פרק 40.02 פרק 40.2</b>					
40.02.0020	מסלעה גננית מגושי סלע מקומיים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים בנפח מזערי 0.5 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתילה בין האבנים, , מילוי אדמה בין האבנים הכל בהתאם לפרט התכנון ולהנחיות המתכנן ומפקח. המדידה לפי הגובה הגלוי של מסלעה.	מטר	95.00	120.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 40.02 פרק 40.2</b>					
<b>סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח נופי</b>					

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
 דף מס': 048

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים  
 פרק 44 פרק 44 - גדרות ושערים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 44 פרק 44 - גדרות ושערים</b>					
<b>תת פרק 44.01 פרק 44.1</b>					
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע (מעקה הולכה להולכי רגל).	מטר	15.00	345.00	לא לסיכום
44.01.0011	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע (מעקה בטיחות מעל קירות).	מטר	42.00	345.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 44.01 פרק 44.1</b>					

סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ושערים

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6964026, 04-6969712

19/04/2021  
 דף מס': 049

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים  
 פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.01 פרק 51.1</b>					
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	1.00	216.00	לא לסיכום
51.01.0060	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מטר	120.00	20.00	לא לסיכום
51.01.0092	העתקת מגוף או הידרנט (או מערכת מים כלשהי), עד למרחק של 10 מטר, כולל הרכבת כל האבזור עד להפעלה מחדש.	קומפ'	2.00	3,000.00	לא לסיכום
51.01.0093	פירוק והעתקה של פילר חשמל, כולל הרכבת כל האבזור הנדרש עד להפעלה מחדש.	קומפ'	1.00	6,000.00	לא לסיכום
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	3.00	54.60	לא לסיכום
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	2.00	461.10	לא לסיכום
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	2.00	975.90	לא לסיכום
51.01.0400	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחציות ובחללים וכיו"ב.	מ"ק	10.00	292.00	לא לסיכום
51.01.0410	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שורה המפקח.	מטר	30.00	50.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 51.01 פרק 51.1</b>					
<b>תת פרק 51.02 פרק 51.2</b>					
51.02.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בכבישים ובתעלות, לרבות פינוי הפסולת למקום שורה המפקח.	מ"ק	509.00	22.00	לא לסיכום
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	835.00	2.70	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 05.51.02

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.1) 04-9884344

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 050

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים  
פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ק	167.00	145.00	לא לסיכום
	סה"כ 51.02 פרק 51.2				
	<u>תת פרק 51.03 פרק 51.3</u>				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	239.00	120.00	לא לסיכום
51.03.0090	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	160.00	65.00	לא לסיכום
51.03.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו המתאים לגיטון, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק)	מ"ק	50.00	16.00	לא לסיכום
	סה"כ 51.03 פרק 51.3				
	<u>תת פרק 51.04 פרק 51.4</u>				
51.04.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	569.00	42.00	לא לסיכום
51.04.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	569.00	39.00	לא לסיכום
51.04.0370	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	46.00	138.92	לא לסיכום
51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	569.00	1.60	לא לסיכום
51.04.0390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	569.00	1.00	לא לסיכום
	סה"כ 51.04 פרק 51.4				

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 051

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים  
פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>תת פרק 51.06 פרק 51.6</b>					
לא לסיכום	990.90	5.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0172
לא לסיכום	184.80	20.00	מ"ר	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	51.06.0820
לא לסיכום	1,382.50	5.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיין.	51.06.0828
<b>סה"כ 51.06 פרק 51.6</b>					
<b>תת פרק 51.09 פרק 51.9</b>					
לא לסיכום	174.20	5.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	51.09.0030
לא לסיכום	135.50	6.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	51.09.0040
לא לסיכום	2.60	87.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0050
לא לסיכום	22.00	3.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0070
לא לסיכום	36.10	1.00	יח'	צביעת חץ כפול.	51.09.0090
לא לסיכום	4.40	37.00	מטר	צביעת אבני שפה.	51.09.0110
לא לסיכום	46.00	1.00	יח'	סימון חניה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	51.09.0136
לא לסיכום	50.00	7.00	יח'	סימון חניה "חבק וסע" כולל צביעת שטח	51.09.0137
<b>סה"כ 51.09 פרק 51.9</b>					
<b>סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>סה"כ - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים</b>					



מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6964026, 04-6969712

19/04/2021  
 דף מס': 053

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')  
 פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה</b>	
				<b>תת פרק 08.01 מובילים</b>	
				הערה: המובילים שאינם כלולים במחיר הנקודה, כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה חוטי ניילון/אחר כנדרש, מושלמים ומוכנים לשימוש לרבות חזקים, מתלים, הנ"ל לפי המפרט הטכני.	
לא לסיכום	8.00	100.00	מטר	צנור PVC בקוטר 2" מותקן בקרקע ו/או בתאי מעבר/הסתעפות, וכולל את כל הנדרש: קשתות, פקקים, חוטי משיכה 8 מ"מ וכד', עד להשלמת ההתקנה.	08.01.0010
לא לסיכום	18.00	20.00	מטר	צנור PVC בקוטר 4" מותקן בקרקע ו/או בתאי מעבר/הסתעפות וכולל את כל הנדרש: קשתות, פקקים, חוטי משיכה 8 מ"מ וכד' עד להשלמת ההתקנה.	08.01.0030
				<b>סה"כ 08.01 מובילים</b>	
				<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</b>	
				פרוט הכבלים והמוליכים כולל את אספקתם והתקנתם, מונחים על סולמות או בתעלות, או מושחלים בצנורות, הכל כפי שמוגדר במפרט הטכני ובאופני המדידה, ושאינם כלולים במחיר הנקודה.	
לא לסיכום	8.00	110.00	מטר	כבל נחושת טרמופולסטי מסוג X2XY-FR1 (XLPE) בחתך עד 3X4 מ"מ"ר או 4X4 מ"מ"ר.	08.02.0020
לא לסיכום	15.00	110.00	מטר	כבל הארקה חשוף בחתך 35CU מונח באדמה בעומק 90 ס"מ מפני קרקע סופיים, נכנסים ויוצאים מהעמודים ללא חיתוך ומחוברים באמצעות מהדק תיקני.	08.02.0030
				<b>סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים</b>	

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 054

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><u>תת פרק 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות</u></p> <p>כל הסעיפים כוללים במחירם אספקה והתקנה, ניקוז, הידוק ומילוי ריפוד וכסוי, חפירה/חציבה ברוחב הדרוש, הכל כמפורט במפרט הטכני, וכפי שימסר בהמשך לרבות החזרת המצב לקדמותו, כל סוג של מילוי לרבות חול/עפר ביניהם מהודק עפ"י ההנחיות ליצירת חפירות/תוואים סופיים ולא ישולם על כך בנפרד, הנ"ל כלול במחיר היחידות באחריות הקבלן תאום מפלסי התאים מול פני קרקע סופיים, עטיפת בטון ב-200 מסביב לצנרות כלול במחיר הצנרות, על הקבלן לקחת בחשבון כי ע"ג חלק מהתשתיות יעברו/נוסעים רכבים, ובאחריותו לוודא כי צורת ההתקנה וסוג הציוד יעמוד בכך ללא גרימת נזק כלשהוא.</p>				
08.03.0010	אלקטרודת הארקה מסוג קופרפילד הכוללת 3 מוטות הארקה מפלדה בקוטר 19 מ"מ ובאורך עד 6 מטר מותקנות באדמה בשוחת (המחיר כולל את השוחת) הסתעפות בקוטר עד 50 ס"מ ובעומק 80 ס"מ לרבות מכסה תואם להתקנה עד 8 טון, סימון הארקה כנדרש, בדיקת מגר ותקון, עד קבלת תוצאה הנדרשת עפ"י חוק החשמל, חצץ, חור ניקוז קומפלט עד לפעולה מושלמת וחבור ללוח/לעמוד לרבות כבל הארקה בכל חתך שהוא והצנרת שתדרש לשם כך, כולל מוליך לחיבור הפילר בצנרת, עם כבל בחתך 16 מ"מ לפחות וטמונים באדמה.	יח'	3.00	450.00	לא לסיכום
08.03.0030	תא הסתעפות/מעבר במידות 80 ס"מ המותאם להתקנה בכביש ו/או מדרכה לרבות מכסה תואם למשקל וכל הדרוש לפעולה מושלמת לרבות החזרת השטח לקדמותו, כמפורט, כולל ריפוד תחתית התא עפ"י דרישות התקן.	יח'	2.00	800.00	לא לסיכום
08.03.0050	חפירה ו/או חציבה, ריפוד וכסוי של תעלה בכל סוג של קרקע בעומק עד 90 ס"מ בקרוב וברוחב הדרוש, לרבות מילוי החפירה/החציבה עפ"י המפרט עד לסיום העבודה והחזרת המצב לקדמותו קומפלט.	מטר	80.00	40.00	לא לסיכום
	סה"כ 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות				

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 055

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')  
פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.04 התקנת גופי תאורה</b>					
	הערה: הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה מושלמת של גופי התאורה ועמודי תאורה כמוגדר במפרט הטכני לרבות החיזוקים, מתאמים, התקנת שנאי מכל סוג חיווט בין שמאי מ"נ לגוף והצבתו בתעלת פלסטית, עבודות לואי, חווט ג"ת, וכל הדרוש עד להתקנה מושלמת. גוון גו"ת ו/או גוון אור לא ישג במחירי היחידה. יש להגיש חישובי תאורה לכל אזור בנפרד, והנ"ל כלול במחיר היחידה.				
08.04.0010	אספקה והתקנה של עמוד תאורה בעל פרופיל עגול (מדורג או קוני לבחירת הלקוח), בגובה עד 6 מטר בקרוב, צבוע עפ"י הנחיות אד', לרבות מגש ציוד תקני באורך 50 ס"מ לפחות, מחוזק עם שרשרת, תואם לכמות פנסים וח"ק על העמוד ועפ"י אישור יועץ החשמל, לרבות ברגי יסוד (מגורזים ומכוסים ביוטה, והעומדים בתקן משרד השיכון והבינוי), והכולל זרוע לפנס, להתקנה חיצונית ומוליכים בחתך 3X2.5 מ"מ לכל פנס בנפרד, קומפלט לכל הדרוש. כל עמוד יכלול ח"ק מוגן מים ומתקן לתלית דגלים וכן כיסוי לברגים ומא"זים כנדרש.	קומפ'	3.00	1,400.00	לא לסיכום
08.04.0020	חוספת זרוע כפולה להתקנה על ראש העמוד מכל סוג ומודול דקורטיבי בין העמוד לגו"ת יחיד או כפול.	יח'	1.00	280.00	לא לסיכום
08.04.0030	בסיס לעמוד עפ"י הנחיות יועץ קונסטרוקציה, לרבות ביצוע הארקת יסוד בבסיס, צנרת "4 + 1 צנור רזרבה, קומפלט עפ"י תוכנית.	יח'	3.00	600.00	לא לסיכום
08.04.0040	פנס רחוב 3000K 50W ECONO SLED AY3, הכולל דרייבר וכל הדרוש להתקנה ופעולה מושלמת.	יח'	4.00	1,150.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 08.04 התקנת גופי תאורה</b>					
<b>תת פרק 08.06 נקודות ושונות</b>					
	כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה.				

להעברה בתת פרק 06.08.06

חופק באמצעות בוגרית בעק (04.17.1) 04-8884344

מועצה אזורית גולן - מחלקת הגדסה  
 טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
 דף מס': 056

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')  
 פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
לא לסיכום	1,000.00	1.00	יח'	בדיקת בודק חשמל מוסמך פרטי ו/או בודק ח"ח לרבות כל התיקונים הדרושים והמצאת תעודה כנדרש קומפלט לכל הפרוייקט, כולל בשלביות לפי התקדמות הפרוייקט.	08.06.0020
לא לסיכום	75.00	50.00	ש"ע	שעת עבודה לחשמלאי מוסמך.	08.06.0030
לא לסיכום	45.00	50.00	ש"ע	שעת עבודה לחשמלאי עוזר.	08.06.0040
לא לסיכום	350.00	0.25	מ"ר	עטיפת בטון ב-200 מסביב לצנורות PVC קשיח המותקנים ומוכנים לשימוש, כולל כל החומרים והעבודות הדרושות.	08.06.0050
לא לסיכום	1,500.00	1.00	קומפ'	אספקה, התקנה וביצוע מושלם לחיבור כבלים באמצעות מופות אפוקסיות תקניות לכל חתך של כבל, לחיבור כבלים של עמודים מפורקים לשמירה על רציפות, כולל בדיקות תקניות והארקה, כולל תיקון היכן שנדרש קומפלט לכל העמודים שיפורקו.	08.06.0060
לא לסיכום	500.00	4.00	קומפ'	פרוק עמודי תאורה קיימים והפנסים קומפלט ופנויים למקום שיורה הפקוח/היזם.	08.06.0070
לא לסיכום	500.00	1.00	קומפ'	חיבור לעמוד קיים וכל המשתמע מכך.	08.06.0080
				סה"כ 08.06 נקודות ושונות	

סה"כ 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 057

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')  
פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי</b>	
				<b>תת פרק 40.01 פרק 40.1</b>	
				40.01.0050 משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות מסוג "רדיסיב" או ש"ע כולל מרסן סדיקה, יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. הכל לביצוע מושלם לפי פרט מתכנן כבישים.	
לא לסיכום	182.00	58.00	מ"ר		
				40.01.0210 ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או ש"ע, לעטרה בסובה.	
לא לסיכום	88.90	40.00	מ"ר		
				40.01.0650 אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון), לאיי תנועה.	
לא לסיכום	59.00	35.00	מטר		
				40.01.0691 אבן שפה (שטוחה) טרומה מונמכת לפאזה של 3 ס"מ לעטרה בסובה, במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון), לעטרה.	
לא לסיכום	66.90	45.00	מטר		
				<b>סה"כ 40.01 פרק 40.1</b>	

סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח נופי

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
 דף מס': 058

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')  
 פרק 41 פרק 41 - גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 41 פרק 41 - גינון והשקיה</b>				
	<b>תת פרק 41.01 פרק 41.1</b>				
41.01.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	64.00	53.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 41.01 פרק 41.1</b>				
	<b>תת פרק 41.02 פרק 41.2</b>				
41.02.0145	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	מטר	55.00	6.00	לא לסיכום
41.02.0200	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8-0.6 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	7.00	45.00	לא לסיכום
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.				
	<b>סה"כ 41.02 פרק 41.2</b>				
	<b>תת פרק 41.03 פרק 41.3</b>				
41.03.0040	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת 'הגדרת סטנדרטים לשתילי גנות ונוי' של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גנות ונוף.  כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.  הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	160.00	4.50	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 06.41.03

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
 טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
 דף מס': 059

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')  
 פרק 41 פרק 41 - גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	160.00	3.00	לא לסיכום
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	21.00	16.00	לא לסיכום
41.03.0115	אספקה ונטיעה של ערערים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, שקיות גידול.	יח'	68.00	20.00	לא לסיכום
41.03.0300	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	3.00	450.00	לא לסיכום
41.03.0310	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 20-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	2.00	800.00	לא לסיכום
	סה"כ 41.03 פרק 41.3				



מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 061

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')  
פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.01 פרק 51.1</b>					
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	9.00	216.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 51.01 פרק 51.1</b>					
<b>תת פרק 51.02 פרק 51.2</b>					
51.02.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בכבישים ובתעלות, לרבות פינוי הפסולת למקום שיורה המפקח.	מ"ק	1,673.00	22.00	לא לסיכום
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	728.00	2.70	לא לסיכום
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ק	65.00	145.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 51.02 פרק 51.2</b>					
<b>תת פרק 51.03 פרק 51.3</b>					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	209.00	120.00	לא לסיכום
51.03.0090	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	188.00	65.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 51.03 פרק 51.3</b>					
<b>תת פרק 51.04 פרק 51.4</b>					
51.04.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	498.00	42.00	לא לסיכום
51.04.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	498.00	39.00	לא לסיכום
51.04.0370	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	24.00	138.92	לא לסיכום
51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	498.00	1.60	לא לסיכום
<b>להעברה בתת פרק 06.51.04</b>					

מועצה אזורית גולן - מחלקת הנדסה  
טל: 04-6969712, 04-6964026

19/04/2021  
דף מס': 062

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')  
פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
לא לסיכום	1.00	498.00	מ"ר	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	51.04.0390
לא לסיכום	20.24	10.00	מטר	מישק התחברות אספלט היים לאספלט חדש.	51.04.0410
				סה"כ 51.04 פרק 51.4	
				תת פרק 51.06 פרק 51.6	
לא לסיכום	100.00	63.00	מ"ר	דיפון תעלות מבטון, ע"פ הוראות המפקח בשטח	51.06.0829
				סה"כ 51.06 פרק 51.6	
				תת פרק 51.09 פרק 51.9	
לא לסיכום	174.20	5.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	51.09.0030
לא לסיכום	135.50	7.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	51.09.0040
לא לסיכום	2.60	54.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכת ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0050
לא לסיכום	22.00	2.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0070
לא לסיכום	29.00	3.00	יח'	צביעת חץ בודד.	51.09.0080
לא לסיכום	4.40	158.00	מטר	צביעת אבני שפה.	51.09.0110
				סה"כ 51.09 פרק 51.9	
				סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות	
				סה"כ - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')	

19/04/2021  
 דף מס': 063

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 17 - ביוב  
 פרק 57 עבודות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 עבודות ביוב</b>					
<b>תת פרק 57.01 עבודות הכנה</b>					
57.01.0020	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאטו.	מ"ק	150.00	130.00	19,500.00
57.01.0370	פתיחת כביש/מדרכה מאספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק ברוחב עד 1.2 מ', לצורך הנחת תשתיות קוויות, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שתי שכבות אספלט/ריצוף משתלב, כולל אספקת ריצוף משתלבת לפי הצורך במקום אלה שנשברו.	מטר	50.00	135.00	6,750.00
57.01.0400	מילוי בטון CLSM בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	20.00	292.00	5,840.00
<b>סה"כ 57.01 עבודות הכנה</b>					
<b>תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים</b>					
<p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי וחזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p>					
<b>להעברה בתת פרק 17.57.02</b>					

19/04/2021  
דף מס': 064

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 17 - ביוב  
פרק 57 עבודות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים /או מבנים קיימים /או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבות.				
	צינורות P.V.C				
57.02.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	חדר	27.00	129.00	3,483.00
57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	110.00	151.00	16,610.00
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	30.00	160.00	4,800.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	10.00	178.00	1,780.00
57.02.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25 55B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "זלפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	2,840.00	17,040.00
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25 55B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "זלפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,285.00	3,285.00
					<b>46,998.00</b>

להעברה בתת פרק 17.57.02

19/04/2021  
 דף מס': 065

גמלא שיקום תשתיות  
 מבנה 17 - ביוב  
 פרק 57 עבודות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				46,996.00
57.02.0454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרכות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25 55B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פלדת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,639.00	3,639.00
57.02.0460	אספקה והתקנת מחבר שוחה, דגם "איטוביב" או "פורשדה" או שווה ערך מאושר, בתא קיים.	יח'	15.00	255.00	3,825.00
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע (עבור השוחות בכביש)	יח'	6.00	728.00	4,368.00
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל פנימי לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	600.00	600.00
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל פנימי לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	850.00	1,700.00
57.02.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	819.00	1,638.00
57.02.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	888.00	1,776.00
					64,544.00

להעברה בתת פרק 17.57.02

19/04/2021  
דף מס': 066

גמלא שיקום תשתיות  
מבנה 17 - ביוב  
פרק 57 עבודות ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחעברה				64,544.00
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,092.00	2,184.00
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	7.00	168.00	1,176.00
	סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים				67,904.00
	תת פרק 57.09 שונות				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	3.00	843.00	2,529.00
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של רשות ותאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	100.00	63.00	6,300.00
57.09.0340	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	2.00	240.00	480.00
57.09.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מטר	150.00	10.00	1,500.00
	להעברה בתת פרק 17.57.09				10,809.00



כתב כמויות (ריכוז)

19/04/2021

דף מס': 068

גמלא שיקום תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 - כביש 7 (אורך 72 מ')
			פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה
		1,670.00	תת פרק 08.01 מובילים
		3,450.00	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים
		9,300.00	תת פרק 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות
		17,180.00	תת פרק 08.04 התקנת גופי תאורה
		11,587.50	תת פרק 08.05 נקודות ושונות
	43,187.50		סה"כ 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה
			פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי
		20,888.40	תת פרק 40.01 פרק 40.1
	20,888.40		סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח נופי
			פרק 44 פרק 44 - גדרות ושערים
		8,625.00	תת פרק 44.01 פרק 44.1
	8,625.00		סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ושערים
			פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות
		9,865.40	תת פרק 51.01 פרק 51.1
		39,943.50	תת פרק 51.02 פרק 51.2
		41,925.00	תת פרק 51.03 פרק 51.3
		64,892.60	תת פרק 51.04 פרק 51.4
		2,914.00	תת פרק 51.09 פרק 51.9
	159,540.50		סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות
232,241.40			סה"כ 01 - כביש 7 (אורך 72 מ')

19/04/2021  
 דף מס': 069

גמלא שיקום תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	36,400.00	36,400.00	מבנה 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה פרק 02 פרק 2 - קירות תת פרק 02.01 פרק 2.1 סה"כ 02 פרק 2 - קירות
	116,217.50	116,217.50	פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות תת פרק 08.04 התקנת גופי תאורה תת פרק 08.05 לוחות חשמל כמפורט במפרט הטכני תת פרק 08.06 נקודות ושונות סה"כ 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה
	123,417.50	116,217.50 7,200.00	פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי תת פרק 40.01 פרק 40.1 תת פרק 40.02 פרק 40.2 סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח נופי
	43,971.00	15,020.00 8,546.00 20,405.00	פרק 41 פרק 41 - גינון והשקייה תת פרק 41.01 פרק 41.1 תת פרק 41.02 פרק 41.2 תת פרק 41.03 פרק 41.3 סה"כ 41 פרק 41 - גינון והשקייה
	14,196.00	14,196.00	פרק 42 פרק 42 - ריהוט גן תת פרק 42.02 פרק 42.2 סה"כ 42 פרק 42 - ריהוט גן

19/04/2021  
 דף מס': 070

גמלא שיקום תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	45,845.00	45,845.00	פרק 44 פרק 44 - גדרות ושערים תת פרק 44.01 פרק 44.1 סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ושערים
	221,858.60	18,969.40 44,486.50 46,150.00 105,154.80 7,097.90	פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 פרק 51.1 תת פרק 51.02 פרק 51.2 תת פרק 51.03 פרק 51.3 תת פרק 51.04 פרק 51.4 תת פרק 51.09 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות
	11,175.00	11,175.00	פרק 57 פרק 57 - מים תת פרק 57.01 פרק 57.1 סה"כ 57 פרק 57 - מים
613,080.60			סה"כ 02 - כביש 7 (אורך 96 מ') ומגרש החניה
	28,217.50	1,000.00 2,300.00 4,450.00 10,880.00 9,587.50	מבנה 03 - כביש 5 (אורך 82 מ') פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות תת פרק 08.04 התקנת גופי תאורה תת פרק 08.06 נקודות ושונות סה"כ 08 פרק 08 - מתקני חשמל

19/04/2021  
 דף מס': 071

גמלא שיקום תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	33,594.20	33,594.20	פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי תת פרק 40.01 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח נופי
	6,880.00	1,484.00 1,011.00 4,385.00	פרק 41 פרק 41 - גינון והשקייה תת פרק 41.01 פרק 41.1 תת פרק 41.02 פרק 41.2 תת פרק 41.03 פרק 41.3 סה"כ 41 פרק 41 - גינון והשקייה
	15,525.00	15,525.00	פרק 44 פרק 44 - גדרות ושערים תת פרק 44.01 פרק 44.1 סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ושערים
	132,953.30	19,915.90 18,586.50 24,525.00 64,244.40 5,681.50	פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 פרק 51.1 תת פרק 51.02 פרק 51.2 תת פרק 51.03 פרק 51.3 תת פרק 51.04 פרק 51.4 תת פרק 51.09 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות
	6,475.00	6,475.00	פרק 57 פרק 57 - מים תת פרק 57.01 פרק 57.1 סה"כ 57 פרק 57 - מים
223,645.00			סה"כ 03 - כביש 5 (אורך 82 מ')

19/04/2021  
 דף מס': 072

גמלא שיקום תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	44,200.00	44,200.00	מבנה 04 - כביש 6 חלק צפוני המרוחק מהגנים פרק 02 פרק 2 - קירות תת פרק 02.01 פרק 2.1 סה"כ 02 פרק 2 - קירות
	26,754.00	26,754.00	פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי תת פרק 40.01 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח נופי
	4,485.00	4,485.00	פרק 44 פרק 44 - גדרות ושערים תת פרק 44.01 פרק 44.1 סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ושערים
	42,010.10	1,080.00 12,606.90 10,170.00 9,864.80 8,200.00 88.40	פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 פרק 51.1 תת פרק 51.02 פרק 51.2 תת פרק 51.03 פרק 51.3 תת פרק 51.04 פרק 51.4 תת פרק 51.06 פרק 51.6 תת פרק 51.09 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות
117,449.10			סה"כ 04 - כביש 6 חלק צפוני המרוחק מהגנים
			מבנה 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים פרק 02 פרק 2 - קירות תת פרק 02.01 פרק 2.1 סה"כ 02 פרק 2 - קירות

19/04/2021  
 דף מס': 073

גמלא שיקום תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות תת פרק 08.04 התקנת גופי תאורה תת פרק 08.06 נקודות ושונות סה"כ 08 פרק 08 - מתקני חשמל
			פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי תת פרק 40.01 פרק 40.1 תת פרק 40.02 פרק 40.2 סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח נופי
			פרק 44 פרק 44 - גדרות ושערים תת פרק 44.01 פרק 44.1 סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ושערים
			פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 פרק 51.1 תת פרק 51.02 פרק 51.2 תת פרק 51.03 פרק 51.3 תת פרק 51.04 פרק 51.4 תת פרק 51.06 פרק 51.6 תת פרק 51.09 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות סה"כ 05 - כביש 6 חלק דרומי הסמוך לגנים

19/04/2021  
 דף מס': 074

גמלא שיקום תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ') פרק 02 פרק 2 - קירות תת פרק 02.01 פרק 2.1 סה"כ 02 פרק 2 - קירות
			פרק 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 תאי מעבר, הארקות, חפירות וחציבות תת פרק 08.04 התקנת גופי תאורה תת פרק 08.06 נקודות ושונות סה"כ 08 פרק 08 - מתקני חשמל ותאורה
			פרק 40 פרק 40 - פיתוח נופי תת פרק 40.01 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח נופי
			פרק 41 פרק 41 - גיבון והשקייה תת פרק 41.01 פרק 41.1 תת פרק 41.02 פרק 41.2 תת פרק 41.03 פרק 41.3 סה"כ 41 פרק 41 - גיבון והשקייה
			פרק 44 פרק 44 - גדרות ושערים תת פרק 44.01 פרק 44.1 סה"כ 44 פרק 44 - גדרות ושערים

19/04/2021  
 דף מס': 075

גמלא שיקום תשתיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות
			תת פרק 51.01 פרק 51.1
			תת פרק 51.02 פרק 51.2
			תת פרק 51.03 פרק 51.3
			תת פרק 51.04 פרק 51.4
			תת פרק 51.06 פרק 51.6
			תת פרק 51.09 פרק 51.9
			סה"כ 51 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות
			סה"כ 06 - סובה והמשך כביש 6 (אורך 51 מ')
			מבנה 17 - ביוב
			פרק 57 עבודות ביוב
		32,090.00	תת פרק 57.01 עבודות הכנה
		67,904.00	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
		12,229.00	תת פרק 57.09 שונות
	112,223.00		סה"כ 57 עבודות ביוב
112,223.00			סה"כ 17 - ביוב

סך הכל	
1,298,639.10	סה"כ כללי
220,768.65	17% מע"מ
1,519,407.75	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן