

הפרויקט - עבודות פיתוח להשלמת רחוב העופר

סיכום סיור קבלנים

תאריך הסיור: 24.2.2021 נרשם ע"י יעקב אשכנזי

משתתפים: יעקב אשכנזי - מפקח

קבלנים - לפי רשימה מצורפת

עותק נוכחים

יוסי - אברהמי - ראש המועצה

אריה פאר - מהנדס המועצה

אילנית

1 תאור העבודה

השלמת רחוב העופר כולל עבודות פיתוח סלילה ותאורה.

2 תוכניות

התוכניות במכרז הן לעיון תוכניות לביצוע ימסרו לזוכה

3 תאורה

העבודה כוללת עבודות תאורה

יש לאשר את הציוד (עמודים, זרועות, פנסים וכו') במועצה.

4 שתילה ונטיעות

העבודה כולל שתילת צמחים שונים ועצים סוג הצמחים והעצים יבוצע אך ורק לאחר אישור המועצה

5 בטיחות

ממונה בטיחות לאתר ימונה ע"י הקבלן ועל חשבונו. תוכנית התארגנות חתומה ע"י ממונה הבטיחות כולל סימון גידור האתר תוגש לאישור הפיקוח לפני תחילת העבודה

באחריות הקבלן לתכנן (נדרשת חתימה של יועץ תנועה) ולבצע על חשבונו הסדרי תנועה זמניים לביצוע הסדרי התנועה יאושרו במשטרה ובמועצה

6 נגישות

כל הספסלים שיופקו ויותקני יהיו ספסלים נגישים

ממונה נגישות לאתר ימונה ע"י הקבלן ועל חשבונו. תוכנית הפיתוח הכללית תאושר ע"י יועץ הנגישות לפני תחילת העבודה. בסיום העבודה יאשר יועץ הנגישות את הביצוע.

7 לוח זמנים

תקופת הביצוע 4 חודשים

על הקבלן הזוכה להגיש לאישור הפיקוח לוח זמנים מפורט.

נפלה טעות בכתב הכמויות בסעיפים הבאים :

- 51.006.698 "רשת תיקנית..." יש לתקן את הכמות ל 10 יחידות
- 51.006.736 "ניקוי ושטיפה של תא בקרה..." יש לתקן את הכמות ל 12 יחידות
- 51.006.744 "ניקוי ושטיפה של תא בקרה..." יש לתקן את הכמות ל 9 יחידות
- 57.2.048 "צינורות P.V.C בקוטר 110 מ"מ..." יש לתקן את הכמות ל 50 יחידות
- 57.2.056 "צינורות P.V.C בקוטר 160 מ"מ..." יש לתקן את הכמות ל 50 יחידות
- 57.2.538 "תא בקרה בקוטר 100 ס"מ..." יש לתקן את הכמות ל 2 יחידות
- 57.9.290 "שטיפה ניקוי וצילום קוי ביוב..." יש לתקן את הכמות ל 300 יחידות

מצורף לסיכום כתב כמויות מעודכן שאותו צריך למלא ולהגיש בהצעה

א חשבונות חלקיים

חשבונות חלקיים יוגשו בכל חודגש עד ה 5 לחודש העוקב
 החשבון יכלול דפי מדידה , חישובי כמויות, ודפי רריכוז
 החשבון יבדק ע"י המפקח עד ל 10 בחודש ויעובר לאישור המועצה.

ב עבודות נוספות

עבודות נוספות יואשרו אך ורק מראש - אין לבצע עבודות נוספות ללא אישור
 עבודות נוספות יתוחמרו לפי עדיפות כדלקמן:
 א. מחירון משרד בבינוי והשיכון בתוקף
 ב. מחירון דקל בתוקף בהנחה של 10%
 ג. ניתוחי מחיר.

ג חשבון סופי

חשבון סופי יוגש 10 ימים לאחר קבלת תעודת השלמת מיבנה
 החשבון יכלול
 תיק חישובי כמויות מלא כולל אסמכתאות
 תכנית עדות חתוה ע"י מודד מוסמך
 אישור יועץ נגישות

9 שאלות ותשובות

- 10.1 פרט למגביל שורשים - מגביל השורשים יהיה מדגם הדר דולב או שווה ערך.
- 10.2 ערבות מכרז - נוסח ערבות המכרז יהי נוסח סטנדרטי של הבנק - תוקף 90 יום ממועד ההגשה

כביש 7 רחוב העופר

כתב כמויות

דף 1

סך הכל	מחיר	כמות	יח	העבודה	סעיף
				תאורה + חשמל	08
			הערה	כל המחירים כוללים אספקה הובלה התקנה ואחריות התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה	08.001.001
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הרלוונטי למכרז זה	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר	
		230.00	מ"א	צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות/חידויות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	08.001.0102
		30.00	מ"א	שרוול לחצית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תיקני כולל כל הנדרש.	08.001.0117
			הערה	מחיר תא כולל כל עבודות העפר חומרי העבודה העזר והלוואי לרבות הדיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות עיטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	08.01.0162
		4.00	קומפ	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	08.001.0171
		4.00	קומפ	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489	08.001.0190
			הערה	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד כבלים או צינורות וכיסויים לרבות שכבת חול בין הצינורות, סרטי סימון כיסוי התעלה הידוק החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי כולל תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות	08.001.252
		230.00	מ"א	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכני שיידרש לרבות חופר תעלות או בעבודת ידים, בכל סוגי הקרקע	08.001.0261
			הערה	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבה בור, בטון, זיון, מערכת ברגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודיסקיות) שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת המצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"י הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם. מידות סופיות של יציקות הבטון יחושבו ויאושרו ע"י מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו בהתאם לסוג הקרקע מיקום ומשקל הפועל על העמוד. המיצוע לפי המפרט הבין משרדי	08.001.0360
		15.00	קומפ	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בסעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	08.001.0375

כתב כמויות

			הערה	העבודות יבוצעו בהאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל מיד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.	08.01.0444
		2.00	קומפ	פרוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח	08.01.0447
		2.00	קומפ	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל השחלת הכבל דרך היסוד עד לתא האביזרים לרבות חפירה או חציבה מסביב ליסוד חדירה ליסוד הכנסת שרוול דרשורי 80 מ"מ ביסוד החלפת מגש תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	08.001.0495
			הערה	כל המחירים כוללים אספקה הובלה התקנה ואחריות התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד ואינו גורע מהפרט הבין משרדי חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו על כל משלוח של ציוד. מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לבין היסוד הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה צביעה שילוט פיזור העמודים בשטח הצבת העמוד ופילוס.	08.002.0000
			הערה	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דרוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אביזרים בתוך העמוד, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, העמוד צבוע אלקטרוסטטית בתנור.	08.002.0108
		11.00	יח'	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דרוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 6"4" וגובה 8 מ	08.002.0129
			הערה	זרוע עשויה מברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת ל ג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח, י ו.ל.ג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק ארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, חיבור בין הארגז ל ג.ת והתיאום עם חח"י	08.002.0408
		10.00	קומפ	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 02.8.408	08.002.0357
		1.00	קומפ	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 02.8.408	08.002.0357
			הערה	צביעה בתנור של עמודי תאורה/ זרעות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאיירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת ולפי מפרט 11 במפרט הבין משרדי ובהתאם ל ת"י לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	08.002.0423
		11.00	קומפ	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	08.002.0429
		11.00	קומפ	צביעה של זרועות ' באורך 1-2.5 מ יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש בסעיף 08.2.423	08.002.0438

כתב כמויות

			הערה	<p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו כולל מהדקים דגם BC2 ו BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר לכבלים בחתך עד 35 מ"מ כולל פסים למבטיחים חצי אוטומטיים ולחיבורי הארקה כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA , 2X10AC כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג"ת) וכולל כבלים בין המגש ל ג"ת ולבית השקע בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p>	08.003.0036
	10.00	קומפ		<p>מגש אביזרים לגוף תאורה 1 כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036</p>	08.003.0042
	1.00	קומפ		<p>מגש אביזרים ל 2 גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.037</p>	08.003.0045
			הערה	<p>כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה התחברות בתון אביזר או לוח או עמוד או מרכזיה , מהדקים למינהם , נעלי כבל , חיזוקים , כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות חיבורים בשתי הקצוות סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל</p>	08.003.0180
	300.00	מ"א		<p>כבל אלומיניום מטיפוס NA2XY בחתך 25*5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות")</p>	08.003.0189
			הערה	<p>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם לפי סוגו</p>	08.003.0327
	300.00	מ"א		<p>מוליך הארקה נחושת שזור גלויה 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327</p>	08.003.0336
			הערה	<p>אלקארודות הארקה מודולריות חרושתיות ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489 מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץבתחתית הבריכה שילוט וצביעה</p>	08.003.0381
	1.00	קומפ		<p>אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעוקק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.0381</p>	08.003.0387
	1.00	קומפ		<p>תוספת עבור חיבור תיקני של מוליכי הארקה חשופים השיטת CADWELD בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.</p>	08.003.0414
	11.00	קומפ		<p>מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1 לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה המגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד.</p>	08.003.0438
	11.00	קומפ		<p>כיסוי פח דקורטיבי לכיסוי ברגי היסוד בעמוד המאור . הכיסוי יהיה עגול או מרובע וצבוע בתנור בצבע העמוד העמוד חייב לכסות את כל ברגי היסוד כולל גבהם מעל פני היסוד</p>	08.003.0444
	11.00	קומפ		<p>חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש האביזרים וכבל חיבור N2XY 3X2.5 מ"מ מהמגש עד לבית תקע לרבות איטום איזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.</p>	08.003.0447
	1.00	קומפ		<p>בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י המועצה והנפקת דו"ח על עמידות מתקן התאורה בתי למאור.</p>	08.003.0459

כתב כמויות

		1.00	קומפ	בדיקת כל מערכות התאורה ע"י מהנדס חשמל בודק מוסמך כולל תיקון הליקויים במידת הצורך עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל . לרבות מסירת תעודת רשום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	08.003.0465
			הערה	מחיר גוף התאורה כולל אספקה התקנה אחריות וכולל כבל 3X25 ממ"ר לחיבור מהמגש עד הפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה .	08.004.0018
		12.00	יח'	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.	08.004.0024
				גוף תאורת רחובות לד 48 לדים 51-104W דוגמת TECEO מתוצרת SCHREDER המשוקק ע"י סיטילייט או ש"ע מאושר וכולל כל הדרוש לפי סעיף 08.04.018	40
			הערה	פיתוח	
			הערה	סעיפי הריצוף כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ מחיר ריצוף באבן משתלבת בטון אינו כולל צבע לבן.	40.001.0010
		650.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ בגמר מחוספס צבע לפי בחירת האדריכל מסוג מלבנית 20/20, 10/20 או שווה ערך.	40.001.0190
		250.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג יפו או שווה ערך	40.001.0260
			הערה	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה) תקף גם לאבנים קשתיות	40.001.0454
		400.00	מ"א	אבן שפה טרומה באורך 1 מ במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שווה ערך.	40.001.0470
		30.00	מ"א	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שווה ערך	40.001.0550
		40.00	מ"א	אבן שפה עליה לרכב במידות 50/40/18 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שווה ערך	40.001.0560
		30.00	מ"א	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור .	40.001.0700
		30.00	מ"א	אבן מעבר	40.001.0761
		30.00	יח	תחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120 ס"מ בגוון צבע עשוי מ 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ	40.001.0810
				עבודות גינון	41
		1.00	מ"ק	קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם	41.001.0010
		10.00	מ"ק	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח	41.001.0013
				גיבון	
		50.00	מ"א	צינור פוליאיתילן 25 מ"מ דרג 6	41.2.065
		250.00	מ"א	צינור פוליאיתילן 32 מ"מ דרג 6	41.2.070
		100.00	מ"א	טיפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע 1.6-2.3 ליטר/שעה לכל 0.3-0.5 מ כולל מיצבים כל 2 מ לקרקע	41.002.0144

כתב כמויות

		30.00	יח	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות	41.002.0160
		50.00	מ"א	שרוול פולאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	41.002.0200
		20.00	מ"א	שרוול PVC בקוטר "4 או 110 מ"מ בדרג 12.5	41.002.0235
		1.00	קומפ	ראש מערכת בקוטר 1" לטיפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה מד מים עם פלט חשמלי או הדרומטר, מסנן מקטין לחץ משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר. או שו"ע מגוף אלכסוןמברז גן 3/4" ברזייה ואביזריחיבור מודולריים.	41.002.0305
		1.00	קומפ	ארון לראש מערכת עומק 320 מ"מ "אורלייט" בלום גארד/פולסגן או ש"ע מאושר מידות לפח גודל ראש מערכת + 15 ס"מ רווח בכל צד לתחזוקה, כולל סוקול תואם עליו יועקן הארון, יציקת בטון לסוקול וכל העבודות הדרושות להתקנה ומנעול מסטר	41.002.0405
		1.00	קומפ	חיבור למקור מימלהשקייה בקוטר 1" מצינור מים קיים כולל מד מים חפירה, גילוי הצנרת, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	41.002.0420
		1.00	קומפ	מחשב השקייה מסוג XR-DC-4 תוצרת מוטורולה או איריסילי אגם שו"ע כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמלעמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארוןהגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקייה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	41.002.0450
		1.00	קומפ	סרגל סלנואידים עם 4 סלנואידים DC תוצרת ברמד או ש"ע לרבות צנרת פיקוד וחיווט חשמלי להפעלת המגופים ההידראוליים.	41.002.0451
		30.00	מ"ר	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה כולל חריש לעומק 25 ס"מ תיחוח ויישור המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שמוש בכלים מנניים וכו'	41.003.0040
		150.00	יח	אספקה ונטיעה של ערערים גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, שקיות גידול.	41.003.0115
		35.00	יח	אספקת ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע 3-3.5 צולמדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע גובה מינימלי 3.5 מ, מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים ממיכל או מהקרקע באותו מחיר	41.003.0170
		10.00	קומפ	חודש אחזקה של 1 דונם גינה בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי כולל תשלום עבור מים	41.003.0270
		30.00	יח	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ קוטר 100 ס"מ עשוי מפוליפרופילן כולל עטיפת חצץ וכל הדרוש להתקנה.	41.003.290
				רהוט חוץ	42
		5.00	יח	ספסל גן בצמידות 76/195 ס"מ עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע	42.002.0040
		5.00	יח	אשפתון מפח מגולוון ומנוקב צבוע בתנור ללא מכסה, מידות מיכל ללא בסיסבקוטר 40 ס"מ וגובה 60 ס"מ.	42.04.0030

כתב כמויות

				גדרות ומעקות	
		60.00	מ"א	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.2 מ מגולוונת וצבועה בתנור מעוגנת על ראש קיר או יסוד באדמה/ריצפה	44.001.0020
				עבודות הכנה	
		1,060.00	מ"ר	רסוס שטחים בחומר קוטל עשבים ההדברה תעשה על פי הנדרש במפרט הכללי הספר הכחול	51.001.0100
		2,500.00	מ"ר	פרוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שידרש לרבות ניסור פיניו וסילוק	51.001.0110
		100.00	מ"א	פרוק אבן שפה קיימת לרבות פיניו וסילוק	51.001.0130
		15.00	יח	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת כולל פרוק תקרה	51.001.0190
		5.00	יח	החלפת מכסה שוחת תא בקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50-60 ס"מ	51.001.0200
		15.00	מ	פתיחת כביש אספלט/משלבות ע"י ניסור / פרוק לצורך הנחת תשתיות קויות לעומק של עד 120 ס"מ והחזרת המצב לקדמותו	51.001.0360
		50.00	מ"א	פרוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פיניו וסילוק	51.001.0440
				כבישים	51
		300.00	מ"ק	חפירה מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים לרבות עבודת ידיים עם נדרש עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיקה מאושר . תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד מוסמך וקבלת אישור הפיקוח לפני הפינוי.	51.002.0010
		200.00	מ"ק	תוספת לאגרה לפינוי פסולת	51.002.0011
		2,500.00	מ"ר	ישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח)	51.002.180
		500.00	מ"ק	מצע סוג א מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר הידוק בהידוק מבוקרשך 100% לפי מודיפיד אששטו.	51.003.0010
				ניקוז	
		10.00	יח	רשת תיקנית C250 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	51.006.698
		12.00	יח	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לניקוז במידות שונות	51.006.736
		9.00	יח	ניקוי ושטיפה של תאי תפיסנ קולטניפם עד שתי רשתות ובעומק 1.25 מ	51.006.744
		270.00	מ"א	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקוטר 40 עד 80 ס"מ	51.006.748
				תמרור	
		6.00	יח	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני	51.009.0030
		6.00	יח	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	51.009.0040
		300.00	מ"א	צביעת קוי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ בצבע לבן / צהוב / כתום מלא (מדידה לפי הצביעה נטו)	51.009.0050
		50.00	מ"ר	צביעת איי תנועה קווים ברוחב 20 ס"מ עד 25 ס"מ בצבע לבן / צהוב / כתום מלא (מדידה לפי הצביעה נטו)	51.009.0060
		400.00	מ"א	צביעת אבן שפה	51.009.0110
		2.00	מ"א	צביעת סמל נכה	51.009.0111

כתב כמויות

				אספלט	52
		1,600.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן PG68-10	52.001.0190
		1,600.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן PG68-10	52.001.0191
		1,600.00	מ"ר	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	52.002.0010
		1,600.00	מ"ר	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשעור 0.5 ליטר/מ"ר	52.002.0025
		60.00	מ"ר	פסי האטהמאספלט תא"צ 1/2"	52.002.0070
				מים וביוב	
		50.00	מ	צינורות P.V.C לביוב מסוג SN-8 בקוטר 110 מ"מ לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק 1.25 מ	57.2.048
		50.00	מ	צינורות P.V.C לביוב מסוג SN-8 בקוטר 160 מ"מ לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק 1.25 מ	57.2.056
		2.00	יח	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.25 מ לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון גדם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת וולפמן או שווה ערך וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתאום עם הרשות המקומית .	57.2.538
		300.00	מ	שטיפה ניקוי וצילום של קווי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים .	57.9.290
				טיפול בקירות	90
		30.00	מ"ר	תיקון ציפוי קירות, בקטעים קטנים, כולל אספקת אבן, פירוקים והתאמות האבן הנדרשים, לרבות פיגומים עיגון אבנים וכיחול בגוון האבן -העבודה על פי הוראת בכתב מהמפקח	90.01.0010
		80.00	מ	תיקון ראש קיר כולל פירוק אבנים רופפות, , ציפוי הקיר בגובה עד 40 ס"מ וחיידוש קופינג	90.01.0020
		500.00	מ"ר	כיחול קירות אבן קיימות כולל פתיחת המשקים לעובי מינימלי של 3 ס"מ ומילוי המשקים בטיט על בסיס מצנט לבן. העבודה כוללת פיגומים וכול הנדרש לגמר העבודה והחזרת השטח לקדמותו	90.01.0030
				סך הכל	
				מע"מ	
				סך הכל כולל מע"מ	