

27/04/2022
דף מס': 001

כתב כמויות/אומדן

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 חשמל				
	תת פרק 08.01 פרק 8.1				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	120.00	8.00	960.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
					960.00
להעברה בתת פרק 08.01					

27/04/2022
דף מס': 002

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 08 חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
960.00				<p>מהעברה</p> <p>מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.</p> <p>עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי</p> <p>מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.</p>	
5,160.00	43.00	120.00	מטר	<p>חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.</p>	08.01.0261
500.00	100.00	5.00	מטר	<p>פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.</p> <p>יסודות לעמודי תאורה</p>	08.01.0348
6,620.00					להעברה בתת פרק 08.01

רחוב אבן רושד

27/04/2022
דף מס': 003

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,620.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	5.00	640.00	3,200.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרול שרשורי 80 מ"מ קוטר 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.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
	סה"כ 08.01 פרק 8.1				10,260.00
	תת פרק 08.02 פרק 8.2				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	להעברה בתת פרק 08.02				

27/04/2022
דף מס': 004

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלדת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p> <p>עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר "4" וגובה 4 או 5 מטר.</p> <p>צביעה</p>	קומפ'	5.00	1,200.00	6,000.00
08.02.0183					
					6,000.00
להעברה בתת פרק 08.02					

27/04/2022
דף מס': 005

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,000.00
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדהמגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				
08.02.0426	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	5.00	293.00	1,465.00
	סה"כ 08.02 פרק 8.2				7,465.00
	<u>תת פרק 08.03 פרק 8.3</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	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 אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	להעברה בתת פרק 08.03				

רחוב אבן רושד

27/04/2022
דף מס': 006

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	5.00	250.00	1,250.00
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	120.00	33.00	3,960.00
08.03.0264	מופה מתכונות בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	1.00	230.00	230.00
	הארקה				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	120.00	26.00	3,120.00
					8,560.00
					להעברה בתת פרק 08.03

27/04/2022
דף מס': 007

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,560.00
	אלקטרוודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרוודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הברכה שילוט וצביעה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט				
08.03.0387	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.00	799.00	799.00
08.03.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ'	1.00	577.00	577.00
	שונות				
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 מ"מ מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	5.00	133.00	665.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 08.03 פרק 8.3				11,601.00

27/04/2022
דף מס': 008

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.04 פרק 8.4				
	<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p> <p>גוף תאורת רחובות לד 24 לדים, 26-53W דוגמת TECEO 01 מתוצרת SCHREDER המשווק ע"י סיטילייט או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.</p>	יח'	5.00	1,850.00	9,250.00
	סה"כ 08.04 פרק 8.4				9,250.00
	סה"כ 08 חשמל				38,576.00

רחוב אבן רושד

27/04/2022
דף מס': 010

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
	2. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. 3. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק. 4. סעיפי ריצוף באבן - ראה תת פרק 14.080.				
40.53.0602	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "אבן רמות" סמרטטון או ש"ע בגדלים משתנים סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	600.00	170.00	102,000.00
סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
102,000.00					
תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
40.54.0009	אבני שפה	ט/ק			
40.54.0250	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	20.00	87.00	1,740.00
40.54.0270	אבן שפה מעבר פאזה 1 ס"מ דגם "חריש" במידות 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר		102.00	
40.54.0280	אבן שפה עטרה לאי תנועה דגם "חריש" במידות 25/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר		136.00	
40.54.0290	אבן שפה לכניסת רכב במידות 50/40/18 ס"מ דגם "חריש" לרבות אבנים פינתיות, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר		156.00	
40.54.0499	אבני גן	ט/ק			
40.54.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	20.00	68.00	1,360.00
סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
3,100.00					

27/04/2022
דף מס': 012

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 41 גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן					
41.11.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	30.00	5.80	174.00
41.11.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	4.00	270.00	1,080.00
41.11.0200	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות קטנות: עד 10 מ"ק במשאית אחת או עד 20 מ"ק בשתי משאיות	מ"ק	12.00	90.00	1,080.00
סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן					2,334.00
תת פרק 41.20 נטיעה					
41.20.0011	נטיעת שתילים עונתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	100.00	3.50	350.00
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	30.00	22.00	660.00
41.20.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	3.00	600.00	1,800.00
סה"כ 41.20 נטיעה					2,810.00
תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה					
41.40.0625	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 260X600X800 מ"מ, לרבות מסגרת מתכת ליציקת בטון ונעילת פרפר	יח'	1.00	793.00	793.00
סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה					793.00
תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה					
41.50.0540	מחשב סקורפיו XR 2X2, לרבות רדיו, סוללה, מארז outdoor, התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, רישוי קשר לשנה אחת. התקנה, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה	יח'	1.00	7,280.00	7,280.00
סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקיה					7,280.00

27/04/2022
דף מס': 013

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 41 גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
41.70.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	20.00	6.00	120.00
41.70.0040	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16-17 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	50.00	6.40	320.00
41.70.0060	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	100.00	9.40	940.00
41.70.0650	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	20.00	69.00	1,380.00
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					2,760.00
תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף					
41.80.0060	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ	מטר	60.00	6.50	390.00
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	3.00	36.00	108.00
סה"כ 41.80 שלוחות טפטוף					498.00
תת פרק 41.90 שוחות בקרה					
41.90.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
סה"כ 41.90 שוחות בקרה					3,600.00

רחוב אבן רושד

27/04/2022
דף מס': 016

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 44 גידור

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 44 גידור</p> <p>תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים</p> <p>הערות: 1. המעקות והגדרות מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור, לרבות יסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ.2. המחירים שלהלן מתייחסים לביצוע עבודות של גדרות או מעקות שאורכם הכולל (מסוגים שונים) הינו 50 מ"א לפחות.</p> <p>מעקה הולכה והפרדה דגם "קרית אונו" או ש"ע עמודים מצינור קוטר 2.35"/2.5" או מפרופילים 60/60/2 מ"מ כל 2.0-2.10 מ' ובגובה 1.10 מ' וניצבים ממוטות מרובעים מפלדה מלאה 10/10 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ מחוברים למוטות אופקיים 20/20 מ"מ וכתרת עשויה מוט 10/10 מ"מ המכופף לצורת מעגל, לרבות יסודות בטון בודדים</p>	44.21.0100
	420.00		מטר		
סה"כ 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים					
סה"כ 44 גידור					

27/04/2022
דף מס': 017

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
51.10.0011	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. פינוי והובלת הפסולת ע"י מכולה בנפח 12 מ"ק. המחיר כולל העמסה ואגרת פינוי. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
51.10.0022	חרישה ותיחוח פני מצעים לעומק עד 10 ס"מ, פילוס והידוק מבוקר, לרבות פינוי עודפי חפירה	מ"ר	500.00	7.00	3,500.00
51.10.0024	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ וגובהם עד 3.0 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	10.00	160.00	1,600.00
51.10.0040	הריסת קיר כובד קיים עם גב בטון ואבן לקט	מ"ק	15.00	200.00	3,000.00
51.10.0224	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 100-125 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	5.00	500.00	2,500.00
51.10.0330	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזויין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד לרבות פינוי	מ"ק	12.00	600.00	7,200.00
51.10.0400	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ לרבות פינוי	מ"ר	500.00	12.00	6,000.00
51.10.0405	פירוק מיסעת בטון מזויין בעובי עד 10 ס"מ לרבות פינוי	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
51.10.0430	ניסור אספלט קיים	מטר	30.00	14.00	420.00
51.10.0434	ניסור ופירוק אספלט קיים ברצועות ברוחב מעל 50 ס"מ ועד 90 ס"מ, לרבות פינוי	מטר	50.00	40.00	2,000.00
51.10.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מטר	40.00	16.00	640.00
51.10.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ לרבות פינוי	מ"ר	50.00	17.00	850.00
51.10.0500	פירוק מעקות הולכה או הפרדה להולכי רגל, לרבות מילוי בור היסוד	מטר	10.00	45.00	450.00
להעברה בתת פרק 51.10					31,660.00

רחוב אבן רושד

27/04/2022
דף מס': 018

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31,660.00
51.10.0510	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ'	מטר	20.00	25.00	500.00
	סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק				32,160.00
	תת פרק 51.20 עבודות עפר				
51.20.0080	2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפיהוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008. מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	100.00	75.00	7,500.00
	סה"כ 51.20 עבודות עפר				7,500.00
	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות				
51.30.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	75.00	160.00	12,000.00
	סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות				12,000.00
	תת פרק 51.40 עבודות אספלט				
51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	100.00	2.50	250.00
51.40.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	100.00	44.00	4,400.00
51.40.0046	קרצוף עדין של אספלט לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	5.00	1,000.00
	סה"כ 51.40 עבודות אספלט				5,650.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				57,310.00

רחוב אבן רושד

27/04/2022

דף מס': 019

כתב כמויות/אומדן (ריכוז)

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 חשמל
	10,260.00	תת פרק 08.01 פרק 8.1
	7,465.00	תת פרק 08.02 פרק 8.2
	11,601.00	תת פרק 08.03 פרק 8.3
	9,250.00	תת פרק 08.04 פרק 8.4
38,576.00		סה"כ 08 חשמל
		פרק 14 עבודות אבן
	9,600.00	תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש
	4,400.00	תת פרק 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)
	52,500.00	תת פרק 14.80 ריצוף משטחים באבן
66,500.00		סה"כ 14 עבודות אבן
		פרק 40 פיתוח נופי
	102,000.00	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות
	3,100.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	7,000.00	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון
112,100.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
		פרק 41 גינון והשקיה
	2,334.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן
	2,810.00	תת פרק 41.20 נטיעה
	793.00	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה
	7,280.00	תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה
	2,760.00	תת פרק 41.70 צנרת השקיה
	498.00	תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף
	3,600.00	תת פרק 41.90 שוחות בקרה

רחוב אבן רושד

27/04/2022

דף מס': 020

עבודות פיתוח כבישים ורחבות חניה ביישוב הותיק

סך פרק	סך תת פרק	
23,875.00	3,800.00	תת פרק 41.91 ראשי מערכת סה"כ 41 גיבון והשקיה
7,350.00	4,890.00 2,460.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה סה"כ 42 ריהוט חוץ
		פרק 44 גידור תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים סה"כ 44 גידור
57,310.00	32,160.00 7,500.00 12,000.00 5,650.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.20 עבודות עפר תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות תת פרק 51.40 עבודות אספלט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות

סך הכל	
305,711.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן