

המועצה המקומית קדומים

פיתוח באתרים שונים 11/2020

02/06/2020

דף מס': 001

מכרז

מעלה שניאור-הציונות, כיכר החושן

מבנה 01 הערות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 הערות לפיתוח				
	תת פרק 01.001 הערות				
	1 המחירים בכתב כמויות זה כוללים סילוק פסולת לפני ואחרי העבודה, עודפי חפירה יועברו למקום מאושר, ניקוי מקום העבודה והכוונת תנועה.				
	2 המחירים בכתב הכמויות זה כוללים אספקה והכנסת החומרים וביצוע העבודות במקומות צרים, ללא דרך גישה לרכבים וציוד טכני.				
	3 הקבלן יספק על חשבונו את כל אמצעי הבטיחות הנדרשים לצורך ביצוע העבודה				
	4. כל עבודות הריסה, חישוף, קרצוף, עודפי חפירה, חיתוך עקירה וכו' כוללות סילוק מהאתר אל מקום מאושר לשפיכת פסולת. או לחילופין העברת הציוד למחסני המועצה, כל הנ"ל כלול במחירי היחידה השונים, של חוזה זה. 5. כל העבודות כוללות אספקה, הובלה והנחת החומרים, האביזרים והציוד הדרוש וכן סילוק הפסולת ועודפי החומרים לאתר פסולת מאושר ע"י העיריה, בכל סוג של משאית או מכולה, כולל תשלום אגרות שידרשו, כלוליים במחירים. לא ישולם שום תוספת עבור אספקת משאית או מכולה. ת-הכל באישור מוקדם של המפקח. 6. בכל מקום שנדרש חפירה- הכוונה לחפירה או חציבה. לא ישולם בנפרד לחציבה.				
	7. חומר הקירצוף הינו רכוש המועצה, הקבלן יתאם מקום הפריקה לפני הביצוע בכתב. 8. ציוד בטיחות להסדרי תנועה בזמן ביצוע, לרבות-גדרות מכל הסוגים, תמרורים, שלטי בטיחות, פנסים, צבע זוהר וכדומה וכן כל הכלול בחוברת פרטים סטנדרטיים של משרד התחבורה או בתוכנית הסדרי תנועה בזמן ביצוע שהוכנה על ידי מתכן תנועה, כלולים במחירי היחידה.				
	9. לא ישולם תוספת עבור עבודה במקום מוגבל- או מקום שיש בו בעית גישה לכל סוגי הכלים למינהן.				
להעברה בתת פרק 01.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	10. הקבלן אחראי לבטיחות בכל מהלך העבודה וכן להשאיר השטח מגודר ובטיחותי בסוף יום העבודה, כניסות בטוחות להולכי רגל ולחניות בתי מגורים, כן לניקיון השטח.				
	11. עם תחילת העבודה, באחריות הקבלן- צילום מצב קיים של האתר כולל שטח התארגנות, ביצוע מדידה של מצב קרקע קיים, [כולל גבהים ומיטרדים קיימים] על מנת לוודא שאין שינוי בתוכניות העבודה - המדידה ללא תוספת תשלום והיא כלולה במחירי היחידה השונים. 12. במהלך העבודה מודד הקבלן יבצע עבור הקבלן את כל הסימונים הדרושים לצורך ביצוע. כגון: סימון גבהים או גיאומטריה או כל סימון הנדרש להנחת תשתית מכל סוג. כל המדידות הנ"ל כלולות במחירי היחידה.				
	13. בגמר העבודה הקבלן ידאג לאישורי מחלקת שפ"ע במועצה כגון עבודות תאורה, גינון, בדיקות הנדרשות על פי המיפרט הטכני כגון הידוק שתית, מצעים ואספלט וכן מפת מדידה לאחר ביצוע ממוחשבת, כל הנ"ל כלול במחיר היחידה השונים.				
	14. בגמר העבודה ידרש הקבלן גם, לקבל בנוסף, אישור בכתב של יועץ בטיחות, או נגישות או קונסטרוקציה, לפי צורך ולפי החלטת המועצה.				
	15. הקבלן אחראי לתאומים עם כל הגורמים ואו להשלים תיאומים חסרים. חוסר התיאומים לא יהיה עילה לאי מסירת שטח בזמן לקבלן וכן הקבלן לא יהיה זכאי לשום תביעה כספית-עקב הסיבות שפורטו לעיל.				
	16. המזמין ראשי, בהתאם לחוזה, להפעיל קבלני משנה שונים בתיאום עם הקבלן הראשי, כגון ספק גופי תאורה. כמו כן לקבוע במהלך העבודה הפסקת ביצוע הפיתוח לצורך עבודות חברת חשמל או כל גורם אחר.				
להעברה בתת פרק 01.01.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	17. פרוקים בתוך הקרקע כגון שורשים, עצים, גידמי עצים, צינורות, אספלט וסולינג בכל עובי, בטונים של יסודות או קירות, כלולים במחיר החפירה, הסעיפים שבכתב הכמויות הינם עבור פרוק מעל הקרקע או פרוק שנתנה לכך הנחיה במפורש על ידי הפיקוח לבצע.				
	18. הכתב כמויות חולק למבנים- עבור קטעי עבודה במקומות שונים. הקבלן יחל בעבודה לאחר שקיבל אישור תקציבי לאותו מבנה. לצורך התחשבות נידרש לקחת סעיפים ממבנה אחר, לפני שקובעים שהעבודה חריגה.				
	19. במעלה שניאור- עבודות בזק יבוצעו רק במידה ויהיה סכום על כך עם בזק.				
	20. ברחוב נחלה- כביש קיים יפורק, אבל מערכת התאורה תישמר בו. הקבלן ידאג בכל מהלך העבודה לשמור על הצנרת שלא תיפגע.				
	סה"כ 01.001 הערות				
	סה"כ 01 הערות לפיתוח				
	סה"כ הערות				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 תשתיות לתאורה, בזק				
	תת פרק 08.001 תת פרק - 01 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 אפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה				
	בכל מקום בו נאמר חפירה - מתיחס לחפירה וחציבה. לא תשולם תוספת עבור חציבה בסלע רציף. הזמנת עמודי תאורה וגופים -לאחר אישור מתכנן ומפקח. קיימת אופציה שגופי התאורה ירכשו על ידי המועצה- אי לכך בכתב הכמויות יש הפרדה בין אספקה להתקנה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר				
	מובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני תקני לפי מפרט 08				
	למעבר כבלי חשמל קשיחים/כפיפים בכל סוג וקוטר				
08.001.0080	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	280.00		
	שרוולים				
08.001.0100	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.ס.י. קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני	מטר	80.00		
	תאי בקרה				
להעברה בתת פרק 02.08.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע				
08.001.0130	תא בקרה לכבלים טרומי בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	9.00		
	חפירות ומילוי				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות				
08.001.0170	חפירה ו/או חציבה תעלות לכבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 2 קנים של "P.V.C. 4" בהצטלב קשיח בנקודות בהצטלבות עם מערכות קריאת אחרות לפי למערכות קיימות אחרות לפי חוק החשמל	מטר	330.00		
08.001.0180	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהידוק מבוקר ובהרטבה רווייה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מטר	330.00		
08.001.0190	פתיחת מדרכה/שביל/כביש ברוחב 40-60 ס"מ, לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצע לקדמותו כולל ריצוף או אספלט. לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרולים. לפי פרט ביצוע.	מטר	60.00		
	יסודות				
	יסודות לעמודי תאורה מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שירותי קונסטרוקטור מדופלם בעל נסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור כולל יועץ קרקע, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל				
להעברה בתת פרק 02.08.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסודות וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
08.001.0240	בסיס יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מטר יצוק מבטון ב-300 במידות 80X80X100 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שא, כולל שריוול מעבר וכל העבודות והחומרים הדרושים כולל הארקת יסוד וברגי יסוד. קומפלט.	יח'	9.00		
	עבודות פירוקים וחיבורים				
08.001.0260	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות, כולל תיאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את ביצוע ותיקון כל הליקויים שהתגלו בבדיקה עד לאישור הסופי של המתקן ע"י הבודק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.001 תת פרק - 01 הכנות לתאורת חוץ					
<u>תת פרק 08.002 תת פרק - 02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>					
	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התיאור בכתבי הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני הציוד וההסברים המפורטים יותר ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר				
להעברה בתת פרק 02.08.002					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	עמוד תאורה תקני בעל עגול				
	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך קוני עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנת 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכב בראשו הנושאת פנס בגובה.... מטר מעל לכביש לרבות שרוול זנד. העמוד "4" ובגובה 4 מטר לפי תכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080 לבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה התא באביזרים לעמוד בגיד מחודד.				
08.002.0100	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול חלק בקוטר "8, בגובה 8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 10 מטר	יח'	9.00		
08.002.0110	זרועות	מטר			
08.002.0120	זרוע יחידה באורך 50_ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבנת בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד התאורה לפי פרט המצוין בתכניות.	קומפ'	6.00		
08.002.0130	זרוע כפולה באורך 50_ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבנת בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד התאורה לפי פרט המצוין בתכניות.	יח'	3.00		
	צביעה				
	צביעה בתנור של עמודי תאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ בגוון (RAL הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, בצביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל - 5 שנים בכתב על הצביעה.				

להעברה בתת פרק 02.08.002

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.002.0160	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מטר.	קומפ'	9.00		
סה"כ 08.002 תת פרק - 02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	<u>תת פרק 08.003 תת פרק 03 - אביזרי תאורה</u>				
	מגשים				
08.003.0030	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליועמיד לאש כימיקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 10 אמפר , ק"א עם ניתוק "0" (בעל מודול אחד) מיועד לנורות לדים עד 150W מהדקים בצבע לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על הפס. ומחוטים ע"י חוטיםגמישים 2.5 ממ"ר לטמפרטורה של 75 מעלות, מהדקיהמגש יתאים לכבלי נחושת אלומיניום.	קומפ'	9.00		
	כבלים נחושת				
	כבל תאורה טרמופלסטי רגיש או גמיש XLPE מ 10 ג N2XY בחתך ____ ממ "ר מושחל בצינור מחובר לעמוד ו/או למרכזיית תאורה המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפלצת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.003.0060	כבל תאורה תת קרקעי טרמופלסטי רגיש או גמיש XLPE מ 10 ג N2XY בחתך 5X16 ממ "ר כנ"ל	מטר	380.00		
	הארקות				
	לפי מפרט 08 סעיף 080423				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולן ללא חיתוכו , חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד ע"י הקבלן.				
08.003.0100	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה בחתך 35 ממ"ר מותקן ומונח ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	380.00		
להעברה בתת פרק 02.003					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.003.0110	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מכסה מבטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 3 מטר, מוליך נחושת 50 מ"מ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית (המוליך עם מעטה פי.וי.סי. שחור בחיבור לאפס)	קומפ'	2.00		
	פנסים לתאורת חוץ				
	גוף התאורה נרשם ב-2 סעיפים, אספקה לחוד והתקנה לחוד. להחלטה על ידי הישוב האם לרכוש הגוף בנפרד או לא. במידה וירכש על ידי הישוב, לא ישולם לקבלן רווח קבלני, אבל יש לכלול את נושא תיאום האספקה וכדומה במחיר ההתקנה. מחיר אספקת הגוף נרשם לא לסכום ולא יכלל בריכוז הכללי.				
08.003.0140	אספקה והובלה - גוף תאורת חוץ, בטכנולוגיה לד מתאים להארת כבישים, רחובות, חניות, שבילים ועוד, תוצרת vizulo דגם "imaartin" 76W או 53W גוון אור 3000K כולל תכנון תאורה. גוף התאורה- בנוי מיציקת אלומיניום עובר תהליך אנטי קורוזיבי וצבוע בצבע אפוקסי בתנור. גוף התאורה, תא אופטי ותא ציוד נפרדים אטומים, עם אטם סליקון לדרגת אטימות class 1 IP66, הגנה מפני הלם חשמלי [נחשולי מתח] 10KV מאושר על ידי מכון התקנים ת"י 20, מאושר לשימוש על ידי משרד השיכון להארת רחובות, או ש"ע מאושר על ידי יועצת התאורה.	יח'	13.00		
08.003.0150	התקנת גוף התאורה על עמוד תאורה בגובה 10 מטר.	יח'	13.00		
08.003.0160	ש"ע של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרויקט בכתב	ש"ע	5.00		
סה"כ 08.003 תת פרק 03 - אביזרי תאורה					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.004 תת פרק - 04 לוחות חשמל				
08.004.0010	מפסק קומפקטי M.C.C.B. . תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X100A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת להחלפה, מדגם TM-63D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת COMPACT NSX63B של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר. כולל סליל הפסקה מרחוק.	יח'	1.00		
08.004.0020	לחצן פיקוד למנורות סימון	יח'	1.00		
08.004.0030	בלוק מנורת סימון נאון 230V	יח'	3.00		
08.004.0040	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "C". מס' 3 לזרם רצוף של 25 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.004.0050	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 0-1-2 .	יח'	2.00		
08.004.0060	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X40A כושר ניתוק 10KA - IEC898 עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV, כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת SCHNEIDER ELECTRIC או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.004.0070	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X25A כושר ניתוק 10KA - IEC898 עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV, כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת SCHNEIDER ELECTRIC או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.004.0080	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X6A כושר ניתוק 25KA - IEC 25898 עם דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים POLLUTION DEGREE V500=Ui', KV6=UIMP, כדוגמת סדרת H60IC של חברת SCHNEIDER ELECTRIC או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
08.004.0090	מפסק שעון פיקוד דיגיטלי יומי שבועי שבועי מתוצרת TEBEN או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.08.004					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.004.0100	תוספת מבנה לוח חשמל מוגן מים מתאים מודולרי כמתואר במפרט הטכני ועפ"י פרט בתכניות החשמל מפח צבוע בתנור עם פנלים מתפרקים בחזית כולל את פסי הצבירה 3X80A , פסי אפס והארקה , מהדקים , חיווט , שילוט , הובלה , התקנה וחיבור. המחיר כולל את כל העבודות הדרושים להשלמת הלוח. הלוח חשמל במידות 60X80 ס"מ.	קומפ'	1.00		
08.004.0110	כל העבודות הנדרשות ללוח חשמל ראשי קיים הכולל התחברויות , חיווטים , מהדקים , אספקה והתקנת כבלי הזנה כולל צנרת החל מלוח חשמל ראשי ועד ללוח חשמל חדש המחיר כולל את כל חומרי העזר הנדרשים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.004 תת פרק - 04 לוחות חשמל					
<u>תת פרק 08.006 תת פרק - 06 עבודות שונות לחברת בזק</u>					
	קבלן המשנה לעבודות תקשורת צריך להיות מאושר על ידי בזק ושאר חברות התקשורת. העבודה בפיקוח מלא של חברות בזק . על הקבלן להגיש תוכנית קונסטרוקציה חתומה על ידי מהנדס לביצוע תא חדש או של מהנדס מהמפעל שמייצר את התאים -ראה בהמשך בכתב הכמויות.				
	בגמר העבודה הקבלן יקבל אישור מחברות התקשורת , כולל הגשת מפה לאחר ביצוע שהם תנאי לאישור החשבון והעבודה				
	עבודת גישוש ועבודות מודד לצורך סימונים שונים לביצוע התאים או לצורך סימון קוים קיימים או לצורך מפה לאחר ביצוע כלולים במחיר היחידה. המפרטים התקפים הינם מפרטי בזק, סלקום ופרטנר.				
	עבודות תקשורת לבזק				
	העבודות יבוצעו לאחר קבלת אישור מחברת בזק לקבלן המבצע. הקבלן יעבוד בתיאום מפקח בזק והוא יאשר לו העבודה בסיומה.				
	מחירי התאים כוללים המכסה דגם בזק, וכל האביזרים והתליות הדרושים בתא .				
להעברה בתת פרק 02.006					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	במידה וידרש קיר הגנה או ביטון הצנרת, ישולם לפי פרקי הפיתוח				
08.006.0060	צוות לגישוש מעל צנרת בזק, לפי דרישה של בזק או המפקח, כולל מחפר, פועלים, וכל הציוד הדרוש.	י"ע	1.00		
08.006.0070	חפירה ו/או חציבה תעלות לצנורות פוליאטילן בקטרים 40,50,63,75,110 מסוג יקע 13.5 כולל חוט משיכה או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מספר השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	90.00		
08.006.0080	חפירה ו/או חציבה תעלות לצנורות פוליאטילן בקטרים שונים כנ"ל, בסמוך ואו בצמוד לצנרת קיימת, כולל הורדת הצנרת הקיימת לתעלה שנחפרה באופן זהיר, לאחר שנקשרה ונתמכה בעומק של כ- 150 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון. בצמוד לצנרת החדשה יונחו צינורות רזרבים, כמפורט בהמשך.	מטר	50.00		
08.006.0090	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהידוק מבוקר ובהרטבה רווייה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מטר	300.00		
08.006.0100	תוספת עבור כיסוי צנרת בבטון CLSM, לפי הנחיות המפקח	מ"ק	5.00		
08.006.0110	כנ"ל אבל בטון מזוין הכולל רשת זיון אחת בקוטר 8 מ"מ עם חורים 20/20 ס"מ.	מ"ק	3.00		
08.006.0120	כנ"ל אבל בטון מזוין הכולל רשת זיון אחת בקוטר 8 מ"מ עם חורים 20/20 ס"מ בצורה של האות "ח" בפריסה של כ-100-130 ס"מ ובעובי 15 ס"מ.	מטר	10.00		
02.08.006 בתת פרק					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.006.0130	תוספת עבר שרול פלדה , בקוטר של 600 מ"מ, לעטיפת צנרת בזק בתוך יסוד הקיר . הצינור יחתך לשניים לצורך הכנסת השרולים הקיימים של הבזק . את חצאי הצינור ניתן לחבר באמצעות ריתוך או ברגים. המירווח בין הצנרת לשרול יאטם בפליאריטן. כל הנ"ל מושלם. במידה וידרש יחידה מעל 100 ס"מ, יחידה יהיה שווה ל- 100 ס"מ .	יח'	4.00		
08.006.0140	פתיחת מדרכה/שביל/כביש ברוחב 80 ס"מ, לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט. לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרולים. לפי פרט ביצוע.	מטר	40.00		
08.006.0150	צינור פ.א. קשיח לעבודות חברת בזק (טלפון) תקן בזק מסוג יק "ע כולל חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ קוטר הצינור 50 מ"מ מונח בתעלה, כולל חפירה וכל עבודות העזר הדרושות להנחה וכיסוי מושלמים וקנהכנסתו לארונות התקשורת הראשיים ובמידת הצורך אל המגרש וחיבורו למוט ברזל עם סימון באמצעי בר-קיימא בשטח.	מטר	100.00		
08.006.0160	צינור פ.א. קשיח לעבודות חברת בזק (טלפון) תקן בזק מסוג יק "ע כולל חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ קוטר הצינור 110 מ"מ מונח בתעלה, כולל חפירה וכל עבודות העזר הדרושות להנחה וכיסוי מושלמים וקנהכנסתו לארונות התקשורת הראשיים ובמידת הצורך אל המגרש וחיבורו למוט ברזל עם סימון באמצעי בר-קיימא בשטח.	מטר	120.00		
08.006.0170	חפירה ובנייה של תא בזק מבטון טרומי כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 20 ס"מ מוט הארקה , סרג דלי לבור ניקוז הגבים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק , העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/99 כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.006					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.006.0180	חפירה ובנייה של תא בזק מבטון טרומי כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 20 ס"מ, מוט הארקה, סרג דלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק, העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/199 כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	3.00		
08.006.0190	חפירה ובנייה של תא בזק מבטון טרומי כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 20 ס"מ, מוט הארקה, סרג דלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק, העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 167/115/237 כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00		
08.006.0200	תוספת מחיר עבור ביצוע תא על קיום קיימים	יח'	4.00		
08.006.0210	אספקה והתקנה של עמודי עץ באורך 8.5 תקוע בקרקע לרבות חפירה חציבה וסתימת הבור. עבור החלפת העמוד הקיים בחצר.	יח'	1.00		
08.006.0220	עוגן לקרקע בחתך 25 מ"ר לרבות חפירה חציבה מנגנון מתיחה ו עגינה	יח'	1.00		
	סה"כ 08.006 תת פרק - 06 עבודות שונות לחברת בזק				
	סה"כ 08 תשתיות לתאורה, בזק				
	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות				
	מחיר אבני שפה כולל גם הסדרת השתית להנחת האבן, יסוד וגב בטון שלא ימדדו בנפרד.				
	הריצוף יסופק בגוונים לפי בחירת המזמין, המחיר כולל גם סדור הדוגמא, אספקה ופיזור חול ים בעובי של 4 ס"מ מתחת לריצוף.				
	התחברות לחצרות קיימים כולל השיקומים הדרושים בחצר, לפי כתבי הכמויות הנ"ל וללא תוספת.				
	להעברה בתת פרק 02.40.001				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,600.00		
40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיזורים, בגוון צבעוני (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	60.00		
40.001.0410	תוספת לאבן עיזורים עבור גוון לבן.	מ"ר	60.00		
40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 ס"מ,	מטר	550.00		
40.001.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 25/50/175 ס"מ	מטר	120.00		
40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	400.00		
40.001.0710	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 17-40/15 ס"מ [רום ושלה] גוון אפור, גושניות, לרבות משטח בטון כתשתית.	מטר	25.00		
40.001.0800	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ-4 אבני גן - טרומיות.	קומפ'	8.00		
סה"כ 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות					
<u>תת פרק 40.006 קירות תומכים-כובד ומסלעות</u>					
40.006.0010	קירות תומכים - כובד, בגובה עד 4.0 מ' (נמדד מתחתית יסוד ועד פני פיתוח עליונים), מורכבים מאבן מצד אחד וגב בטון. אבן חאמי מסותתת, בנדבכים. סוג הבטון ב-20. כולל: כל עב' החפירה הדרושות, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קש	מ"ק	770.00		
40.006.0020	תוספת למחיר הקיר עבור אבן חאמי כנ"ל מצד שני של הקיר ואו בראש הקיר.	מ"ר	60.00		
להעברה בתת פרק 02.40.006					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.006.0030	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתייה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביסוס.	מ"ק	30.00		
40.006.0040	משטח בטון מזוין בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל אחת בקוטר-8 מ"מ.	מ"ר	20.00		
סה"כ 40.006 קירות תומכים-כובד ומסלעות					
	<u>תת פרק 40.008 שונות וגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
40.008.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות ותיקון הריצוף בגמר ההתקנה. [ראה פרט בתוכנית 2745-600]	מטר	300.00		
40.008.0020	מאחז יד לאורך מדרגות ורמפת כניסה, עשוי מצינור מגולוון וצבוע בתנור ראל 7002 בקוטר 1.5", עובי פח מינימלי 3.25 מ"מ, כולל כיפופים לפי שיפוע, בקצות הצינור ירותכו ראשי כיפה מנירוסטה, וכנ"ל לסגירת חתך הצינור, המאחז יעוגן לקיר באמצעות רוזטות עיגון כולל 2 רוזטות כיסוי דקורטיביות ותומכי מאחז בכיפוף 90 מעלות לפי פרט. העבודה כוללת ביסוס ועיגון המאחז לקרקע או לקיר עפ"י הנחיות קונסטרוקטור, ועפ"י תכניות פיתוח	מטר	20.00		
סה"כ 40.008 שונות וגדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
סה"כ 40 פיתוח האתר					
	<u>פרק 41 עבודות גינון והשקיה-לצורך שיקום הגינון שניזוק מפיתוח הכביש</u>				
	<u>תת פרק 41.001 השקיה</u>				
41.001.0010	אספקה והנחת שרולים מפוליאטילן 63\6 מ"מ להובלת צנרת השקיה וחיבורי חשמל, ולחיבור מחשב ההשקיה לרשת חשמל, לרבות חוט השחלה מנילון.	מטר	300.00		
41.001.0020	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	200.00		
02.41.001 בתת פרק					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.001.0030	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 כנ"ל	מטר	200.00		
41.001.0040	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 12 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 3 מ'.	יח'	25.00		
41.001.0050	חיפוי שטחי גיבון באדמה גננית מקומית או מובאת, שעברה בדיקת מעבדה, וראויה לשתילה. כולל הובלת האדמה לשטח החיפוי ופיזור בשכבה של 40 ס"מ בשטחי הגיבון.	מ"ק	100.00		
41.001.0060	חפירה ואו חציבה של בורות לעצים במידות 100/100/150 ס"מ. המחיר כולל מילוי הבור באדמה גננית המתאימה לשתילה. אספקה ושתילת העצים תעשה בהמשך על ידי גן המועצה. מיקום הבור במרכז בין שני עמודי תאורה. יבוצע, בור אחד במדרכה ובור נוסף במקביל לו בשולי הכביש.	יח'	21.00		
סה"כ 41.001 השקיה					
סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה-לצורך שיקום הגיבון שניזוק מפיתוח הכביש					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק					
51.001.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. כהכנה לפני ביצוע החפירה.	מ"ר	800.00		
51.001.0020	פסולת הקבלן מעבודתו, כלולה במחירי היחידה השונים. סעיף זה ישולם במידה והקבלן נתבקש לפנות פסולת השייכת למועצה או גוף אחר- באישור המפקח. איסוף, עירום והעמסה של פסולת מסוגים שונים (כולל צמחיה ובולדרים) והובלתה לאתר שפיכה מאושר ללא הגבלת מרחק, מחוץ ליישוב. (תבוצע מדידת הכמות לפינוי לאחר עירום).	מ"ק	60.00		
51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	10.00		
51.001.0040	העתקת עצים בוגרים למקום שיורה המפקח. בתיאום ובאישור גן המועצה	יח'	5.00		
51.001.0050	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	50.00		
להעברה בתת פרק 51.002					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.001.0060	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	1,500.00		
51.001.0070	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	250.00		
51.001.0080	ניסור אספלט קיים בכל עובי כולל עבור מישק התחברות בין ישן לחדש.	מטר	350.00		
51.001.0090	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק .	מ"ר	550.00		
51.001.0100	פירוק משטח בטון בכל עובי	מטר	15.00		
51.001.0110	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	370.00		
51.001.0120	פירוק מדרגות.	מטר	15.00		
51.001.0130	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, בכביש או מדרכה , הגבהה או הנמכה עד 60 ס"מ, כולל פירוק תקרה. במידה וידרש בהחלפה לפקק חדש-ישולם בנפרד .	יח'	5.00		
51.001.0140	תוספת עבור החלפת מכסה קיים למכסה בטון B-12.5 טון .	יח'	8.00		
51.001.0150	תוספת עבור החלפת מכסה קיים בכביש, למכסה 40 טון .	יח'	5.00		
51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא בזק קיימים , בכביש ואו מדרכה, כולל פירוק תקרה ובאישור בזק .	יח'	4.00		
51.001.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00		
51.001.0180	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	20.00		
51.001.0190	קרצוף אספלט בעובי משתנה 0.0-4.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	2,200.00		
להעברה בתת פרק 02.51.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.001.0200	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או איחסון למקום שירה המפקח	מטר	40.00		
סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק					
	<u>תת פרק 51.002 עבודות עפר , מילוי מובא</u>				
51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, כולל בשטחים צרים ומוגבלים	מ"ק	1,300.00		
51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	3,200.00		
51.002.0190	אספקה , פיזור והידוק , חומר נברר , למילוי, מובא מבחוץ , פיזור והידוק בשכבות בהתאם למפרט 51 לעבודות כבישים	מ"ק	750.00		
51.002.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).-סעיף זה ישולם עבור מילוי מחפירת הקבלן	מ"ק	100.00		
סה"כ 51.002 עבודות עפר , מילוי מובא					
	<u>תת פרק 51.003 מצעים ותשתיות</u>				
51.003.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	650.00		
51.003.0140	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	300.00		
סה"כ 51.003 מצעים ותשתיות					
	<u>תת פרק 51.005 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</u>				
51.005.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,600.00		
51.005.0200	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,200.00		
51.005.0220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	50.00		
להעברה בתת פרק 02.51.005					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.005.0310	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,600.00		
51.005.0320	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	3,200.00		
סה"כ 51.005 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
	תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז				
51.006.0120	אספקה חפירה / חציבה, הנחה, עטיפת חול ומילוי חוזר [אם ניתן] של צינור P.V.C. מסוג מריביב עבה SN-8 או ש"ע בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונח ובעומק עד 2.0 מ'.	מטר	10.00		
51.006.0180	אספקה והתקנה של תא קליטה ראשי במידות 80/50 או 76/37 ובעומק 125 ס"מ, כולל רשת מיצקת מסוג D400	יח'	2.00		
51.006.0210	תוספת לתא קליטה עבור אבן שפה מיצקת באורך 90 ס"מ רוחב 12.5 ס"מ, וגובה 16 ס"מ.	יח'	4.00		
51.006.0220	תוספת לתא קליטה כנ"ל עבור תא אמצעי או סופי במידות 80/50 או 76/37 ובעומק פנים של 45 ס"מ לרבות 1 רשת מסוג D400. המחיר כולל חיבור בברגים מגולוונים, בין הקולטנים	יח'	2.00		
סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז					
	תת פרק 51.009 שונות				
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	20.00		
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני-דרגה 2- ללא עמוד.	יח'	20.00		
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	350.00		
51.009.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 51.009					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

02/06/2020

דף מס': 021

מעלה שניאור-הציונות, כיכר החושן

מבנה 02 מעלה שניאור-שיפורים מצומת רח' החושן - מעון ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב גדול מ- 30 ס"מ בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	200.00		
51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	6.00		
51.009.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	4.00		
51.009.0110	צביעת אבני שפה, בגוונים שונים, לבן צהוב, אדום, ושחור.	מטר	400.00		
51.009.0210	ביצוע פסי האטה באופן מושלם, כולל חריצת פס התחברות ברוחב 50 ס"מ בכביש, מכל צידי הפס האטה, הידוק, ריסוס מקשר וביצוע האספלט ב-2 שכבות, עד לקבלת פס קעור. המחיר הנו לפס באורך 4 מטר. עבור צביעה ישולם בנפרד.	מטר	30.00		
51.009.0220	תוספת עבור צביעת הפס, כולל 2 פסים ברוחב 50 ס"מ +2 חיצים, בגוון לבן, בהתאם להנחיות משרד התחבורה. כל שטחי הצבע ימדדו במ"ר.	מ"ר	45.00		
	סה"כ 51.009 שונות				
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				
	סה"כ מעלה שניאור-שיפורים מצומת רח' החושן - מעון ילדים				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 תאורה				
	תת פרק 08.001 תת פרק - 01 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 אפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה				
	בכל מקום בו נאמר חפירה - מתיחס לחפירה וחציבה. לא תשולם תוספת עבור חציבה בסלע רציף. הזמנת עמודי תאורה וגופים -לאחר אישור מתכנן ומפקח. קיימת אופציה שגופי התאורה ירכשו על ידי המועצה- אי לכך בכתב הכמויות יש הפרדה בין אספקה להתקנה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר				
	מובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני תקני לפי מפרט 08				
	למעבר כבלי חשמל קשיחים/כפופים בכל סוג וקוטר				
	שרוולים				
08.001.0090	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	480.00		
08.001.0100	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.ס. קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני	מטר	140.00		
	תאי בקרה				
להעברה בתת פרק 03.08.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע				
08.001.0130	תא בקרה לכבלים טרומי בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	6.00		
08.001.0135	תא בקרה לכבלים טרומי בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	3.00		
	חפירות ומילוי				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות				
08.001.0170	חפירה ו/או חציבה תעלות לכבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 2 קנים של P.V.C. 4" בהצטלב קשיח בנקודות בהצטלבות עם מערכות קריאת אחרות לפי למערכות קיימות אחרות לפי חוק החשמל	מטר	420.00		
08.001.0180	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות, עד גובה התשתית, בהידוק מבוקר ובהרטבה רווייה עד לקבלת צפיפות של 98%, כולל פינוי חומר מיותר	מטר	420.00		
08.001.0185	תוספת עבור ניסור ופרוק כביש אספלט, או הריצוף, ברוחב התעלה, לצורך הנחת צנרת כלשהי ואו לתאורה	מטר	80.00		
08.001.0195	שיקום אספלט בעובי 6 ס"מ ואו הריצוף מעל התעלה הנ"ל, כולל מבנה מצעים, לכל עומק התעלה.	מטר	80.00		
	יסודות				
	יסודות לעמודי תאורה מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
להעברה בתת פרק 03.08.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שירותי קונסטרוקטור מדופלם בעל נסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור כולל יועץ קרקע, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל				
	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסודות וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
08.001.0240	בסיס יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מטר יצוק מבטון ב-300 במידות 80X80X100 ס"מ, כולל חפירה/חציבת הבור, הכנת שריוול מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר שריוול מעבר וכל העבודות והחומרים הדרושים כולל הארקת יסוד וברגי יסוד. קומפלט.	יח'	16.00		
08.001.0260	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות, כולל תיאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך לבדוק. המחיר כולל גם את ביצוע ותיקון כל הליקויים שהתגלו בבדיקה עד לאישור הסופי של המתקן ע"י הבדוק.	קומפ'	1.00		
08.001.0270	התחברות לעמוד תאורה קיים, כולל חציבה ביסוד לצורך השחלת הכבל וסדור הארקה	יח'	2.00		
סה"כ 08.001 תת פרק - 01 הכנות לתאורת חוץ					
תת פרק 08.002 תת פרק - 02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה התקנה ואחריות				
	התיאור בכתבי הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה				
להעברה בתת פרק 03.08.002					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני הציוד וההסברים המפורטים יותר ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	עמוד תאורה תקני בעל עגול				
	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנת 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכב בראשו הנושאת פנס בגובה.... מטר מעל לכביש לרבות שרוול זנד. העמוד בקוטר ובגובה לפי תכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080 לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה התא באביזרים לעמוד בגיד מחודד.				
08.002.0100	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול חלק בקוטר 8", בגובה 8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 10 מטר	יח'	16.00		
	זרועות				
08.002.0120	זרוע יחידה באורך 50_ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבנת בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד התאורה לפי פרט המצוין בתכניות.	קומפ'	13.00		
08.002.0125	זרוע כנ"ל, אבל באורך עד 2 מטר	יח'	1.00		
08.002.0130	זרוע כפולה באורך 50_ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבנת בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד התאורה לפי פרט המצוין בתכניות.	יח'	3.00		
	צביעה				
להעברה בתת פרק 03.08.002					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	צביעה בתנור של עמודי תאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ בגוון (RAL הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת , בצביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל - 5 שנים בכתב על הצביעה.				
08.002.0160	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מטר.	קומפ'	19.00		
סה"כ 08.002 תת פרק - 02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	<u>תת פרק 08.003 תת פרק 03 - אביזרי תאורה</u>				
	מגשים				
08.003.0030	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימיקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 10 אמפר , ק"א עם ניתוק "0" (בעל מודול אחד) מיועד לנורות לדים עד 150W מהדקים בצבע לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על הפס. ומחוטטים ע"י חוטים גמישים 2.5 מ"מ"ר לטמפרטורה של 75 מעלות, מהדקיהמגש יתאים לכבלי נחושת אלומיניום.- עד 3 פנסים.	קומפ'	19.00		
	כבלים נחושת				
	כבל תאורה טרמופלסטי רגיש או גמיש XLPE מ 10 ג' N2XY בחתך _____ ממ "ר מושחל בצינור מחובר לעמוד ו/או למרכזיית תאורה המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפלצת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.003.0060	כבל תאורה תת קרקעי טרמופלסטי רגיש או גמיש XLPE מ 10 ג' N2XY בחתך 5X16 ממ "ר כנ"ל	מטר	550.00		
	הארקות				
	לפי מפרט 08 סעיף 080423				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולן ללא חיתוכו , חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד ע"י הקבלן.				
להעברה בתת פרק 03.08.003					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.003.0100	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה בחתך 35 ממ"ר מותקן ומונח ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרזול.	מטר	550.00		
08.003.0110	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מכסה מבטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 3 מטר, מוליך נחושת 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית (המוליך עם מעטה פ.י.ו.ס. שחור בחיבור לאפס)	קומפ'	2.00		
	פנסים לתאורת חוץ				
	גוף התאורה נרשם ב-2 סעיפים, אספקה לחוד והתקנה לחוד. להחלטה על ידי הישוב האם לרכוש הגוף בנפרד או לא. במידה וירכש על ידי הישוב, לא ישולם לקבלן רווח קבלני, אבל יש לכלול את נושא תיאום האספקה וכדומה במחיר ההתקנה. מחיר אספקת הגוף נרשם לא לסכום ולא יכלול בריכוז הכללי.				
08.003.0140	אספקה והובלה - גוף תאורת חוץ, בטכנולוגיה לד מתאים להארת כבישים, רחובות, חניות, שבילים ועוד, תוצרת vizulo דגם "imaartin" 76W או 53W גוון אור 3000K כולל תכנון תאורה. גוף התאורה- בנוי מיציקת אלומיניום עובר תהליך אנטי קורוזיבי וצבוע בצבע אפוקסי בתנור. גוף התאורה, תא אופטי ותא ציוד נפרדים אטומים, עם אטם סיליקון לדרגת אטימות class 1 IP66, הגנה מפני הלם חשמלי [נחשולי מתח] 10KV מאושר על ידי מכון התקנים ת"י 20, מאושר לשימוש על ידי משרד השיכון להארת רחובות, או ש"ע מאושר על ידי יועצת התאורה.	יח'	19.00		
08.003.0150	התקנת גוף התאורה על עמוד תאורה בגובה 10 מטר.	יח'	19.00		
08.003.0160	ש"ע של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרויקט בכתב	ש"ע	5.00		
סה"כ 08.003 תת פרק 03 - אביזרי תאורה					
סה"כ 08 תאורה					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>				
	<u>תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות</u>				
	מחיר אבני שפה כולל גם הסדרת השתית להנחת האבן, יסוד וגב בטון שלא ימדדו בנפרד.				
	הריצוף יסופק בגוונים צבעוניים, לפי בחירת המזמין, המחיר כולל גם סדור הדוגמא, אספקה ופיזור חול ים בעובי של 4 ס"מ מתחת לריצוף.				
40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,450.00		
40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון צבעוני (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	60.00		
40.001.0410	תוספת לאבן עיורים עבור גוון לבן.	מ"ר	60.00		
40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 ס"מ	מטר	500.00		
40.001.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 25/50/175 ס"מ	מטר	100.00		
40.001.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	100.00		
40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	400.00		
40.001.0710	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 17-40/15 ס"מ [רום ושלה] גוון אפור, גושניות, לרבות משטח בטון כתשית.	מטר	50.00		
40.001.0800	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבני גן טרומיות.	קומפ'	10.00		
	סה"כ 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 40.006 קירות תומכים-כובד ומסלעות				
40.006.0010	קיר גדר מבטון ב- 20 בעובי עד 35 ס"מ ובגובה מעל 0.7 מ' עד 1.50 מ' מאבן אמי בצד אחד לרבות יסוד במידות 50/20 ס"מ . מדידת גובה קיר מתחתית היסוד	מטר	30.00		
40.006.0020	קירות תומכים - כובד, בגובה עד 4.0 מ' (נמדד מתחתית יסוד ועד פני פיתוח עליונים), מורכבים מאבן מצד אחד וגב בטון. אבן חאמי מסותתת, בנדבכים. סוג הבטון ב-20. כולל: כל עב' החפירה הדרושות, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קש	מ"ק	800.00		
40.006.0030	תוספת למחיר הקיר עבור אבן חאמי כנ"ל מצד שני של הקיר ואו בראש הקיר.	מ"ר	100.00		
40.006.0040	מסלעה גננית בגובה 2.0 מ, מעל לריצוף המדרכה, מגושי אבן מובאים, טבעיים, קשיחים, שטוחים בגדלים שונים בנפח מינימלי של 0.2 מ"ק, כולל כל העבודות הנדרשות להנחה, כולל חפירה /ואו חציבה לצורך הנחת תושבת לסלעים, הנחת הסלעים באופן אחיד וללא מירוחים, בד גאוטקסטיל מאחורי הסלעים, ביטון בין הסלעים במידת הצורך למניעת קינון של שפני סלע. המדידה לפי החזית האנכית של הקיר, מתחתית היסוד.	מ"ר	30.00		
40.006.0050	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות. סעיף זה באישור מיוחד של המפקח.	מ"ק	30.00		לא לסיכום
40.006.0060	משטח בטון מזוין בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל אחת בקוטר-8 מ"מ.	מ"ר	20.00		
	סה"כ 40.006 קירות תומכים-כובד ומסלעות				
	תת פרק 40.008 גידור ועבודות שונות				
40.008.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות ותיקון הריצוף בגמר ההתקנה. [ראה פרט בתוכנית 2745-600]	מטר	100.00		
	להעברה בתת פרק 03.40.008				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.008.0020	מאחז יד לאורך מדרגות ורמפת כניסה, עשויי מצינור מגולוון וצבוע בתנור ראל 7002 בקוטר 1.5", עובי פח מינימלי 3.25 מ"מ, כולל כיפופים לפי שיפוע, בקצות הצינור ירותכו ראשי כיפה מנירוסטה, וכנ"ל לסגירת חתך הצינור, המאחז יעוגן לקיר באמצעות רוזטות עיגון כולל 2 רוזטות כיסוי דקורטיביות ותומכי מאחז בכיפוף 90 מעלות לפי פרט. העבודה כוללת ביסוס ועיגון המאחז לקרקע או לקיר עפ"י הנחיות קונסטרוקטור, ועפ"י תכניות פיתוח	מטר	60.00		
	סה"כ 40.008 גידור ועבודות שונות				
	סה"כ 40 פיתוח האתר				
	<u>פרק 41 עבודות גינון והשקיה-לצורך שיקום הגינון שניזוק מפיתוח הכביש</u>				
	<u>תת פרק 41.001 השקיה</u>				
41.001.0025	אספקה והנחת שרוולים מפוליאטילן 63\6 מ"מ להובלת צנרת השקיה וחיבורי חשמל, ולחיבור מחשב ההשקיה לרשת חשמל, לרבות חוט השחלה מנילון.	מטר	300.00		
41.001.0030	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	200.00		
41.001.0040	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 כנ"ל	מטר	200.00		
41.001.0100	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפוף בקוטר 16 מ"מ נושא 12 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 3 מ'.	יח'	25.00		
41.001.0200	חיפוי שטחי גינון באדמה גננית מקומית או מובאת, שעברה בדיקת מעבדה, וראויה לשתילה. כולל הובלת האדמה לשטח החיפוי ופיזור בשכבה של 40 ס"מ בשטחי הגינון.	מ"ק	100.00		
41.001.0210	חפירה ואחיצה של בורות לעצים במידות 100/100/150 ס"מ. המחיר כולל מילוי הבור באדמה גננית המתאימה לשתילה. אספקה ושתילת העצים תעשה בהמשך על ידי גן המועצה. מיקום הבור במרכז בין שני עמודי תאורה. יבוצע, בור אחד במדרכה ובור נוסף במקביל לו בשולי הכביש.	יח'	21.00		
	סה"כ 41.001 השקיה				
	סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה-לצורך שיקום הגינון שניזוק מפיתוח הכביש				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק				
51.001.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. כהכנה לפני ביצוע החפירה.	מ"ר	2,000.00		
51.001.0020	פסולת הקבלן מעבודתו, כלולה במחירי היחידה השונים. סעיף זה ישולם במידה והקבלן נתבקש לפנות פסולת השייכת למועצה או גוף אחר- באישור המפקח. איסוף, עירום והעמסה של פסולת מסוגים שונים (כולל צמחיה ובולדרים) והובלתה לאתר שפיכה מאושר ללא הגבלת מרחק, מחוץ ליישוב. (תבוצע מדידת הכמות לפינוי לאחר עירום).	מ"ק	100.00		
51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	10.00		
51.001.0040	העתקת עצים בוגרים למקום שירה המפקח. בתיאום ובאישור גן המועצה	יח'	5.00		
51.001.0050	פירוק מסלעות קיימות וסילוק מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	100.00		
51.001.0060	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	2,000.00		
51.001.0070	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	250.00		
51.001.0080	ניסור אספלט קיים בכל עובי כולל עבור מישק התחברות בין ישן לחדש.	מטר	350.00		
51.001.0090	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,500.00		
51.001.0100	פירוק משטח בטון בכל עובי	מטר	15.00		
51.001.0110	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	300.00		
51.001.0120	פירוק מדרגות.	מטר	15.00		
	להעברה בתת פרק 51.001				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.001.0130	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, בכביש או מדרכה, הגבהה או הנמכה עד 60 ס"מ, כולל פירוק תקרה. במידה וידרש בהחלפה לפקק חדש-ישולם בנפרד.	יח'	5.00		
51.001.0140	תוספת עבור החלפת מכסה קיים למכסה בטון B-12.5 טון.	יח'	8.00		
51.001.0150	תוספת עבור החלפת מכסה קיים בכביש, למכסה 40 טון.	יח'	5.00		
51.001.0160	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	20.00		
51.001.0170	התאמת גובה של מכסה תא בזק קיימים, בכביש ואו מדרכה, כולל פירוק תקרה ובאישור בזק.	יח'	3.00		
51.001.0190	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	30.00		
51.001.0200	קרצוף אספלט בעובי משתנה 0.0-4.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00		
51.001.0210	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או איחסון למקום שירה המפקח	מטר	40.00		
51.001.0220	פרוק וסילוק תחנת אוטובוס.	יח'	1.00		
סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק					
<u>תת פרק 51.002 עבודות עפר, מילוי מובא</u>					
51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, כולל בשטחים צרים ומוגבלים	מ"ק	1,100.00		
51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,200.00		
51.002.0190	אספקה, פיזור והידוק, חומר נברר, למילוי, מובא מבחוץ, פיזור והידוק בשכבות בהתאם למפרט 51 לעבודות כבישים	מ"ק	750.00		
להעברה בתת פרק 51.002					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.002.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).-סעיף זה ישולם עבור מילוי מחפירת הקבלן	מ"ק	150.00		
	סה"כ 51.002 עבודות עפר, מילוי מובא				
	תת פרק 51.003 מצעים ותשתיות				
51.003.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	400.00		
51.003.0140	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	300.00		
	סה"כ 51.003 מצעים ותשתיות				
	תת פרק 51.005 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
51.005.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	750.00		
51.005.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,500.00		
51.005.0210	תא"צ 12 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,500.00		
51.005.0220	תא"צ 19 או 12 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	20.00		
51.005.0310	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	750.00		
51.005.0320	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	4,000.00		
51.005.0340	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00		
	סה"כ 51.005 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז					
51.006.0120	אספקה חפירה / חציבה, הנחה, עטיפת חול ומילוי חוזר [אם ניתן] של צינור P.V.C. מסוג מריביב עבה SN-8 או ש"ע בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונח ובעומק עד 2.0 מ'.	מטר	10.00		
51.006.0180	אספקה והתקנה של תא קליטה ראשי במידות 80/50 או 76/37 ובעומק 125 ס"מ, כולל רשת מיצקת מסוג D400	יח'	2.00		
51.006.0210	תוספת לתא קליטה עבור אבן שפה מיצקת באורך 90 ס"מ רוחב 12.5 ס"מ, וגובה 16 ס"מ.	יח'	4.00		
51.006.0220	תוספת לתא קליטה כנ"ל עבור תא אמצעי או סופי במידות 80/50 או 76/37 ובעומק פנים של 45 ס"מ לרבות 1 רשת ממים D400. המחיר כולל חיבור בברגים מגולוונים, בין הקולטנים	יח'	2.00		
סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז					
תת פרק 51.009 צביעת כביש ושונות					
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	15.00		
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני-דרגה 2- ללא עמוד.	יח'	15.00		
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	200.00		
51.009.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	150.00		
51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב גדול מ-30 ס"מ בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	200.00		
51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	5.00		
51.009.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	10.00		
51.009.0110	צביעת אבני שפה, בגוונים שונים, לבן צהוב, אדום, ושחור.	מטר	400.00		
להעברה בתת פרק 51.009					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.009.0210	ביצוע פסי האטה באופן מושלם, כולל חריצת פס התחברות ברוחב 50 ס"מ בכביש, מכל צידי הפס האטה, הידוק, ריסוס מקשר וביצוע האספלט ב-2 שכבות, עד לקבלת פס קעור. המחיר הנו לפס באורך 4 מטר. עבור צביעה ישולם בנפרד.	מטר	30.00		
51.009.0220	תוספת עבור צביעת הפס, כולל 2 פסים ברוחב 50 ס"מ +2 חיצים, בגוון לבן, בהתאם להנחיות משרד התחבורה. כל שטחי הצבע ימדדו במ"ר.	מ"ר	45.00		
	סה"כ 51.009 צביעת כביש ושונות				
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				
	פרק 57 אספקת מים				
	תת פרק 57.001 החלפת קו ישן באדמה				
57.001.0010	צינור פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שיכבתי דוגמת טריו או APC-3 או ש"ע וציפוי מלט צמנט פנימי, מונח בקרקע בעומק 1.25 מ' קוטר הצינור 4" עובי דופן 3/16" לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. [57.011.0138]	מטר	120.00		
57.001.0020	צינור פלדה סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שיכבתי דוגמת טריו 4 או GAL-APC או ש"ע מונח בקרקע או גלי עבור חיבורי בתים קוטר 2" עובי דופן 3.65 מ"מ לרבות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. [57.011.0010]	מטר	10.00		
57.001.0030	חיבור קו חדש 4" לקו קיים 4" לרבות חפירה, גילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך מעבר קוטר /זקף/מופה/קשת לריתוך לא כולל הסתעפויות, כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור מושלם והחזרת שטח לקדמותו. [57.014.020]	יח'	2.00		
57.001.0040	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה עם ציפוי פנים וחץ ניילון [11 רילסן] ללחץ עבודה של 16 אטמוספירות לרבות דרסר נגדי	יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 03.57.001				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.001.0050	גמל עילי בקוטר 4" לרבות קטעי צנרת באורך 5 מטר עם 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל' [המחיר אינו כולל מגופים או שסתומים], כולל הכנת קטה להתקנת מד מים בעתיד, לרבות חיבור לקו המים מותקן מושלם [57.021.0510]	יח'	2.00		
57.001.0060	גמל עילי כנ"ל אבל עבור חיבור לגיבון בקוטר 2" [57.021.0498] המחיר כולל העברת השעון כולל החלפת רקורדים וגומיות.	יח'	1.00		
57.001.0070	גמל עילי כנ"ל אבל עבור חיבור לבית בקוטר 1" או 3/4", השעון מהחיבור הקיים לא נכלל במחיר פרט להחלפת הרקורדים והגומיות בחיבור השעון. [57.201.0009]	יח'	2.00		
57.001.0075	שסתום מונע זרימה [מז"ח] בקוטר 4" עשוי ברזל יציקה, דגם RP-40[X4] או שווה ערך מאושר, ללחץ עבודה עד 12 אטמוספירות, עם ציפוי אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח.	מטר	1.00		
57.001.0076	מקטין לחץ תוצרת ברמד או שווה ערך מסוג B720 מיצקת ברזל עם ציפוי פוליאסטר למים קרים וחמים, לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים בקוטר 4"	יח'	1.00		
57.001.0080	מחבר מאוגן [חצי דרסר] בקוטר 4" ללחץ עבודה של 12 אטמוספירות עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני לרבות ברגים אטמים אומים וכדומה-גמר מושלם. [57.024.0110]	יח'	2.00		
57.001.0090	כנ"ל אבל דרסר, מצמד, בקוטר 4" ללחץ 16 אטמוספירות. [57.024.0020]	יח'	1.00		
57.001.0100	ברז כיבוי אש קוטר 3" ומאוגן, גוש בטון לעיגון, מצמדי שטורץ 3", זקף קוטר 4" וחיבור לקו המים. הכל מושלם.	יח'	2.00		
57.001.0110	פרוק צינור מים ישן בקוטר 4" כולל סילוק, לא כולל ניתוק. [51.010.0072] המחיר יהיה אחיד לכל הצנרת המשנית שתפורק.	מטר	150.00		
57.001.0120	פרוק ברז הידרנט קיים עד קוטר 3".	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.57.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

02/06/2020

דף מס': 037

מעלה שניאור-הציונות, כיכר החושן

מבנה 03 מעלה הציונות - שניאור-אזור צומת מכולת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.001.0130	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ [57.203.010]	מטר	45.00		
57.001.0150	מילוי תעלות ב-c.l.s.m. לפי דקל 57.206.0030 עובי כ-30 ס"מ	מ"ק	25.00		
57.001.0900	גוש עיגון במדרון של צינור המים או בכל נקודה שהצינור גלוי ועלול לזוז	נק'	5.00		
	סה"כ 57.001 החלפת קו ישן באדמה				
	סה"כ 57 אספקת מים				
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	תת פרק 60.001 תת פרק 60.10				
60.001.0900	פטיש חשמלי (קונגו) לרבות מפעיל	ש"ע	20.00		
	סה"כ 60.001 תת פרק 60.10				
	סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	סה"כ מעלה הציונות - שניאור-אזור צומת מכולת				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית .	מ"ר	1,000.00		
40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון צבעוני (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	60.00		
40.001.0410	תוספת לאבן עיורים עבור גוון לבן .	מ"ר	60.00		
40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 ס"מ	מטר	450.00		
40.001.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 25/50/175 ס"מ	מטר	50.00		
40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	450.00		
40.001.0800	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבני גן - טרומיות .	קומפ'	8.00		
סה"כ 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות					
תת פרק 40.008 שונות וגדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
40.008.0010	בסמוך לבני-עקיבא -מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות ותיקון הריצוף בגמר ההתקנה . [ראה פרט בתוכנית 2745-600]	מטר	50.00		
סה"כ 40.008 שונות וגדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
סה"כ 40 פיתוח האתר					
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה-לצורך שיקום הגיבון שניזוק מפיתוח הכביש					
תת פרק 41.001 השקיה					
	מחיר צנרת השקיה כולל חפירה ואו חציבה בעומק עד 50 ס"מ, פרט לצינור 110 מ"מ שיונח בעומק של 100 ס"מ, כיסוי חול ומילוי חוזר מהודק.				
להעברה בתת פרק 04.41.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.001.0020	אספקה והנחת שרולים מפוליאטילן 63\6 מ"מ להובלת צנרת השקיה וחיבורי חשמל, ולחיבור מחשב ההשקיה לרשת חשמל, לרבות חוט השחלה מנילון.	מטר	300.00		
41.001.0030	אספקה והנחת שרולים מפ.ו.י.סי. בקוטר 110 מ"מ, עובי תקן בזק מתאים להובלת צנרת השקיה, ולחיבור מחשב ההשקיה לרשת חשמל, לרבות חוט השחלה מנילון.	מטר	60.00		
41.001.0040	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	200.00		
41.001.0050	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 כנ"ל	מטר	200.00		
41.001.0060	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפוף בקוטר 16 מ"מ נושא 12 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 3 מ'.	יח'	25.00		
41.001.0070	חיפוי שטחי גיבון באדמה גננית מקומית או מובאת, שעברה בדיקת מעבדה, וראויה לשתילה. כולל הובלת האדמה לשטח החיפוי ופיזור בשכבה של 40 ס"מ בשטחי הגיבון.	מ"ק	100.00		
41.001.0080	חפירה ואו חציבה של בורות לעצים במידות 100/100/150 ס"מ. המחיר כולל מילוי הבור באדמה גננית המתאימה לשתילה. אספקה ושתילת העצים תעשה בהמשך על ידי גן המועצה. מיקום הבור במרכז בין שני עמודי תאורה. יבוצע, בור אחד במדרכה ובור נוסף במקביל לו בשולי הכביש.	יח'	21.00		
	סה"כ 41.001 השקיה				
	סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה-לצורך שיקום הגיבון שניזוק מפיתוח הכביש				
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק				
	העבודה תבוצע בכביש קיים, שיסגר במהלך העבודה, באופן הרמטי. ברחוב עצמו קיימים מתקנים שיש לשמור עליהם במהלך העבודה, כולל עמודי התאורה וכבל תת קרקעי שביניהם. הקבלן יהיה חייב לשקם על חשבונו, כל מה שנפגע. הסדרי התנועה, וכל הנ"ל, כלולים בעלות הביצוע.				
	להעברה בתת פרק 04.51.001				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.001.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. כהכנה לפני ביצוע החפירה, או המילוי.	מ"ר	1,000.00		
51.001.0020	פסולת הקבלן מעבודתו, כלולה במחירי היחידה השונים. סעיף זה ישולם במידה והקבלן נתבקש לפנות פסולת השייכת למועצה או גוף אחר- באישור המפקח. איסוף, עירום והעמסה של פסולת מסוגים שונים (כולל צמחיה ובולדריים) והובלתה לאתר שפיכה מאושר ללא הגבלת מרחק, מחוץ ליישוב. (תבוצע מדידת הכמות לפינוי לאחר עירום).	מ"ק	60.00		
51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	5.00		
51.001.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	50.00		
51.001.0050	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	800.00		
51.001.0060	ניסור אספלט קיים בכל עובי כולל עבור מי שק התחברות בין ישן לחדש.	מטר	50.00		
51.001.0070	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	4,000.00		
51.001.0080	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00		
51.001.0090	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	400.00		
51.001.0100	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, בכביש או מדרכה, הגבהה או הנמכה עד 60 ס"מ, כולל פירוק תקרה. במידה וידרש בהחלפה לפקק חדש-ישולם בנפרד.	יח'	5.00		
51.001.0110	תוספת עבור החלפת מכסה קיים למכסה בטון B-12.5 טון.	יח'	3.00		
04.51.001 להעברה בתת פרק					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.001.0120	תוספת עבור החלפת מכסה קיים בכביש, למכסה 40 טון .	יח'	2.00		
51.001.0130	התאמת גובה של מכסה תא בזק קיימים , בכביש ואו מדרכה, כולל פירוק תקרה ובאישור בזק .	יח'	1.00		
51.001.0140	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	6.00		
51.001.0150	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	10.00		
51.001.0160	העתקת עמודים של תחום שבת , כולל החוט פלדה שמחבר בין עמודים . המחיר ליחידת עמוד כולל העתקת הכבל פלדה או החלפתו. גמר עבודה מאושר על ידי נציג המועצה דתית שאחראי לערוב .	יח'	10.00		
סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק					
<u>תת פרק 51.002 עבודות עפר, מילוי מובא</u>					
51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, כולל בשטחים צרים ומוגבלים	מ"ק	2,200.00		
51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	4,600.00		
51.002.0200	אספקה , פיזור והידוק , בקלש , למילוי, מובא מבחוץ , פיזור החדרה והידוק בשכבות של כ-20 ס"מ בהתאם למפרט 51 לעבודות כבישים	מ"ק	500.00		
סה"כ 51.002 עבודות עפר, מילוי מובא					
<u>תת פרק 51.003 מצעים ותשתיות</u>					
51.003.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,400.00		
51.003.0140	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	450.00		
סה"כ 51.003 מצעים ותשתיות					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.005 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
51.005.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,400.00		
51.005.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,400.00		
51.005.0210	תא"צ 12 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט דק גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. עבור שביל לבית כנסת מרחוב נחלה- פיזור ידני	מ"ר	200.00		
51.005.0230	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	20.00		
51.005.0310	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	2,600.00		
51.005.0320	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	2,400.00		
סה"כ 51.005 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז					
51.006.0060	עיבוד צורת דרך לתעלות, כולל יציקת בטון בעובי 10 ס"מ, כולל החלקה וחיספוס, המחיר למ"ר תעלה.	מ"ר	200.00		
51.006.0065	אלטנטיבה לנ"ך אבל באמצעות כוורת גאותא/גאוווב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20	מ"ר	200.00		לא לסיכום
51.006.0070	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ), כולל תשתית בטון וכיחול בין האבנים.	מ"ר	50.00		
51.006.0080	שבירה לפתח בקיר בטון, עבור מעבר לצנרת ניקוז בקוטר חוץ צינור 80-90 ס"מ, גמר שטח מוכן להחדרת הצינור. במידה וקבלן ישבור קטע הקיר לצורך הנחת הצינור, המחיר יכלול את כל תיקוני הקיר הדרושים, להחזרת השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00		
51.006.0110	אספקה חפירה / חציבה, הנחה, עטיפת חול, ומילוי חוזר [אם ניתן] של צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 51.006					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.006.0120	אספקה חפירה / חציבה, הנחה, עטיפת חול, ומילוי חוזר [אם ניתן] של צינור פ.י.ו. סי בקוטר 315 מ"מ עבה דופן SN-8 ובעומק עד 1.25 מ'.	מטר	6.00		
51.006.0160	תוספת להנחה עבור עטיפת חול נוספת, לפי דרישת המפקח במקום מילוי חוזר. [15-20 ס"מ חול כלולים במחיר הנחת הצנרת], כולל פינוי עודפי החפירה.	מ"ק	20.00		
51.006.0170	תוספת להנחה עבור עטיפת הצנרת ב- CLSM, לפי דרישת המפקח במקום מילוי חוזר. כולל פינוי עודפי החפירה.	מ"ק	10.00		
51.006.0180	אספקה והתקנה של תא קליטה ראשי במידות 80/50 או 76/37 ובעומק 125 ס"מ, כולל רשת מיצקת מסוג D400	יח'	1.00		
51.006.0190	אספקה והתקנה של תא קליטה ראשי במידות 80/50 או 76/37 ובעומק 200 ס"מ, כולל רשת מיצקת מסוג D400	יח'	1.00		
51.006.0200	תוספת לתא קליטה עבור פתח כניסה נוסף לצינור 60, כולל התקנתו בין קטעי צינור	קומפ'	1.00		
51.006.0210	תוספת לתא קליטה עבור אבן שפה מיצקת באורך 90 ס"מ רוחב 12.5 ס"מ, וגובה 16 ס"מ.	יח'	6.00		
51.006.0220	תוספת לתא קליטה כנ"ל עבור תא אמצעי או סופי במידות 80/50 או 76/37 ובעומק פנים של 45 ס"מ לרבות 1 רשת ממים D400. המחיר כולל חיבור בברגים מגולוונים, בין הקולטנים	יח'	4.00		
51.006.0230	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	10.00		
51.006.0240	קולטן שטח מבטון מזויין ב- 20 במדות לפי תכנית לרבות רשת פלדה מגולבנת בחלק העליון של התא ושלבי ירידה.	יח'	1.00		לא לסיכום
סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 51.009 שונות				
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	10.00		
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני-דרגה- 2 , ללא עמוד.	יח'	10.00		
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	250.00		
51.009.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	50.00		
51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב גדול מ- 30 ס"מ בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00		
51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	5.00		
51.009.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	5.00		
51.009.0110	צביעת אבני שפה, בגוונים שונים, לבן צהוב, אדום, ושחור .	מטר	500.00		
51.009.0210	הערה: ביצוע הפסים יבוצע בתחום רחוב בסמוך לבני-עקיבאביצוע פסי האטה באופן מושלם, כולל חריצת פס התחברות ברוחב 50 ס"מ בכביש, מכל צידי הפס האטה, הידוק, ריסוס מקשר וביצוע האספלט ב-2 שכבות, עד לקבלת פס קעור . המחיר הנו לפס באורך 4 מטר . עבור צביעה ישולם בנפרד.	מטר	40.00		
51.009.0220	תוספת עבור צביעת הפס, כולל 2 פסים ברוחב 50 ס"מ +2 חיצים, בגוון לבן, בהתאם להנחיות משרד התחבורה. כל שטחי הצבע ימדדו במ"ר.	מ"ר	50.00		
	סה"כ 51.009 שונות				
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				
	סה"כ רח' נחלה				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 01 שיקום קטע, מכביש להר חמד [2021-2]</u>				
	<u>תת פרק 01.051 עבודות שיקום קטע מכביש קיים+מעבר אירי</u>				
01.051.0010	פירוק אספלט קיים בעובי עד 10 ס"מ כולל פינוי פסולת למקום מאושר	מ"ר	30.00		
01.051.0020	ניסור אספלט ברוחב 30 ס"מ לצורך שן התחברות בין אספלט חדש לישן	מטר	20.00		
01.051.0030	חפירה לרבות העמסה, הובלה ופיזור במקום המאושר	מ"ק	20.00		
01.051.0040	הידוק שתית + צורת דרך	מ"ר	30.00		
01.051.0050	מצעים סוג "א" בעובי משתנה, מהודק בשכבות כל 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר	מ"ק	30.00		
01.051.0060	אספלט בעובי 8 ס"מ כולל ריסוס 0.25 ליטר/מ"ר, מפוזר ב-2 שכבות	מ"ר	550.00		
01.051.0070	מעביר מים אירי מבטון מזויין. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג/מ"ק) מ"ק 24=0.2 מ"ק 20X6X	מ"ק	24.00		
01.051.0080	ניקוי תעלת ניקוז קיים עבודת GCB	י"ע	2.00		
01.051.0090	מעקה בטיחות להולכי רגל, מפרופיל ברזל בגובה 1.10 מ'	מטר	30.00		
	סה"כ 01.051 עבודות שיקום קטע מכביש קיים+מעבר אירי				
	סה"כ 01 שיקום קטע, מכביש להר חמד [2021-2]				
	<u>פרק 02 מדרכה ברוחב הנבל שלב א [2025-1]</u>				
	<u>תת פרק 02.040, עבודות פיתוח ושונות שלב "א"-מדרכה עד למעבר ציבורי</u>				
	כל כמויות למדידה. עבודה כוללת מדידה אחרי ביצוע עם מודד מוסמך				
	עבודות פירוק כוללות ניקוי פסולת מאתר למקום מאושר בחוץ מהישוב. במיקרה פינוי פסולת בתחום הישוב באישור מפקח פינוי כולל פיזור בשטח המאושר				
	להעברה בתת פרק 05.02.040				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.040.0030	פירוק בטון בעובי 15 ס"מ כולל זיון בכביש ואו ומדרכה ואו בשבילי כניסה לבתים.	מ"ר	125.00		
02.040.0050	ניסור אספלט קיים	מטר	200.00		
02.040.0060	שכבת אספלט בעובי 5 ס"מ 3/4" לרבות פיזור והידוק כולל ריסוס 1.0 קג/מ"ר	מ"ר	100.00		
02.040.0070	תיקוני בורות בכביש הקיים, באמצעות אספלט לרבות, ניסור, ניקוי, ריסוס, ומילוי במצע ואספלט ב-2 שכבות כולל הידוק עם מכבש.	טון	15.00		
02.040.0080	פירוק ריצוף מאבן משתלבת	מ"ר	130.00		
02.040.0090	פירוק אבן שפה ופינוי	מטר	60.00		
02.040.0100	חפירה/חציבה בשטח בעומק של כ- 40 ס"מ	מ"ק	60.00		
02.040.0110	הידוק מבוקר+צורת דרך לשתיית כביש או מדרכה	מ"ר	140.00		
02.040.0120	מצע סוג "א" לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	60.00		
02.040.0130	אבן שפה 17/25/100 ס"מ כולל יסוד	מטר	80.00		
02.040.0140	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	120.00		
02.040.0150	ריצוף מאבן משתלבת בעובי 6.0 ס"מ 10/20 או 20/20 ס"מ לרבות חול 5.0 ס"מ גוון צבעוני, לפי גוון קיים בשטח	מ"ר	140.00		
02.040.0160	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון כורכרי צהוב (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד, או במהלכי מדרגות.	מ"ר	6.00		
02.040.0170	משטח בטון ב-300 לצורך העמדת פחי אשפה בעובי 10 ס"מ כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20, החלקת פני הבטון.	מ"ר	10.00		
להעברה בתת פרק 05.02.040					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.040.0180	אדמה מתאימה לגינון כולל פיזור בשטח בתאום עם גן המועצה בעובי 30 ס"מ-החומר יאושר לפני אספקתו.	מ"ק	40.00		
סה"כ 02.040, עבודות פיתוח ושונות שלב "א"-מדרכה עד למעבר ציבורי					
סה"כ 02 מדרכה ברחוב הנבל שלב א [2025-1]					
	<u>פרק 03 מדרכה בחיבור לרחוב העשור</u> <u>-שלב ב [2025-1]</u> <u>תת פרק 03.040 עבודות פיתוח שלב</u> <u>"ב"-חיבור לרחוב העשור</u>				
	כל כמויות למדידה. עבודה כוללת מדידה אחרי ביצוע עם מודד מוסמך				
	עבודות פירוק כוללות ניקוי פסולת מאתר למקום מאושר בחוץ מהישוב. במיקרה פינוי פסולת בתחום הישוב באישור מפקח פינוי כולל פיזור בשטח המאושר				
03.040.0030	ניסור אספלט קיים	מטר	30.00		
03.040.0040	פרוק אספלט קיים בכביש	מ"ר	650.00		
03.040.0050	שכבת אספלט בעובי 5 ס"מ 3/4" לרבות פיזור והידוק כולל ריסוס 1.0 קג/מ"ר	מ"ר	650.00		
03.040.0060	פירוק ריצוף מאבן משתלבת	מ"ר	120.00		
03.040.0070	פירוק אבן שפה ופינוי	מטר	120.00		
03.040.0080	חריש מצע קיים , כולל הידוק מבוקר כולל השלמת מצע [שימדד בנפרד] וצורת דרך, שטח מוכן לאספלט חדש ואו ריצוף מדרכה.	מ"ר	700.00		
03.040.0090	מצע סוג "א" לרבות פיזור והידוק מבוקר בעובי עד 10 ס"מ	מ"ק	70.00		
03.040.0100	ריצוף מאבן משתלבת בעובי 6.0 ס"מ 10/20 או 20/20 ס"מ לרבות חול 5.0 ס"מ בגוון צבעוני או לפי גוון קיים בשטח	מ"ר	120.00		
להעברה בתת פרק 05.03.040					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.040.0110	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון כורכרי צהוב (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד, או בסמוך למהלכי מדרגות.	מ"ר	6.00		
03.040.0120	אבן שפה 17/25/100 ס"מ כולל יסוד	מטר	120.00		
03.040.0130	קיר גדר מבטון דבש בעובי משתנה ובגובה עד 2.0 מ', כולל יסוד לקיר, אבן בראש הקיר. ראש הקיר לא יפחת מ-40 ס"מ רוחב.	מ"ק	30.00		
03.040.0140	הכנות לביצוע הקיר כולל פרוקים הנדרשים, התגברות על מכשולים חפירה/חציבה ליסוד הקיר כ-60 ס"מ עומק, גמר שטח מוכן לביצוע יסוד הקיר.	קומפ'	1.00		
03.040.0150	תעלת בטון מזוין ב-300 יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל זיון 60 קג/מ"ק קומצע בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	2.50		
03.040.0160	עמוד מגולוון לצורך תמרור עירוני שנמדד בנפרד	יח'	3.00		
03.040.0170	תמרור עירוני- דרגה 2 מותקן על עמוד קיים או חדש	יח'	4.00		
03.040.0180	צוות לצביעת כביש כולל צבע באבני שפה, מעברי חציה, עצירה, ניתוב וכדומה (צוות צבעים כולל חומר וציוד לצביעה)	י"ע	1.00		
סה"כ 03.040 עבודות פיתוח שלב "ב"-חיבור לרחוב העשור					
סה"כ 03 מדרכה בחיבור לרחוב העשור -שלב ב [2025-1]					
	פרק 04 מעבר ציבורי בין רחוב הנבל לרחוב העשור [2024-2]				
	תת פרק 04.001 פיתוח המעבר הציבורי				
	כל כמויות למדידה. עבודה כוללת מדידה אחרי ביצוע עם מודד מוסמך				
	עבודות פירוק כוללות ניקוי פסולת מאתר למקום מאושר בחוץ מהישוב. במיקרה פינוי פסולת בתחום הישוב באישור מפקח פינוי כולל פיזור והידוק לא מבוקר בשטח המאושר				
04.001.0030	חישוף שטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	160.00		
להעברה בתת פרק 05.04.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.001.0040	ישור שטח ע"י חפירה/חציבה או מילוי בגובה עד 30 ס"מ	מ"ק	50.00		
04.001.0050	הידוק שתית מבוקר כולל צורת דרך	מ"ר	160.00		
04.001.0060	קיר תומך מאבן חאמי ב-20 רוחב בראש הקיר 35 ס"מ, גובה עד 1.70 מ', יסוד בטון במידות 50/30 ס"מ, לרבות תפרים ונקזים, ציפוי הקיר יכלול בנוסף לחזית, ציפוי בראש הקיר וכ-25 ס"מ מבממוצע מצד שני של הקיר, המחיר הנו למ"א קיר באופן מושלם כולל היסוד וחפירה ליסוד.	מטר	40.00		
04.001.0070	מעקה מפרופיל פלדה, מגולוון וצבוע בתנור, לפי סוג הקיים בישוב גובה המעקה 1.10 מ' עמודים במרחק כי-2.0 מ'	מטר	25.00		
04.001.0080	כנ"ל מעקה מפרופיל פלדה, מגולוון וצבוע בתנור, לפי סוג הקיים בישוב, גובה המעקה 1.10 מ' באלכסון צמוד למדרגות, עמודים כל 2 מ' או לפי צורך	מטר	12.00		
04.001.0090	מאחז יד מצינור פלדה 1 1/2", מגולוון וצבוע בתנור, מחובר למעקות או קירות קיימים.	מטר	50.00		
04.001.0100	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 17-40/15 ס"מ [רום ושלח] גוון אפור, גושניות, לרבות משטח בטון כתשית.	מטר	45.00		
04.001.0110	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבעוני מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	70.00		
04.001.0120	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון כורכרי צהוב (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד, או במהלכי מדרגות.	מ"ר	6.00		
04.001.0130	מצע סוג "א" בעובי 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר	מ"ק	50.00		
04.001.0140	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	70.00		
05.04.001 בתת פרק להעברה					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.001.0150	תעלת ניקוז מבטון מזוין ב-300 יצוק באתר כולל זיון 60 ק"ג/מ"ק כולל שכבת מצעים בעובי 15 ס"מ מהודקים	מ"ק	3.00		
04.001.0160	אדמה מתאימה לגינון כולל פיזור בשטח בתאום עם גן המועצה בעובי 30 ס"מ, האדמה תאושר לפני אספקתה.	מ"ק	40.00		
	סה"כ 04.001 פיתוח המעבר הציבורי				
	סה"כ 04 מעבר ציבורי בין רחוב הנבל לרחוב העשור [2024-2]				
	פרק 05 קול צופיר-ניקוז בין חצרות] [2017-1 תת פרק 05.040 עבודות פיתוח, ניקוז ושונות				
	כל כמויות למדידה. עבודה כוללת מדידה אחרי ביצוע עם מודד מוסמך				
	עבודות פירוק כוללות ניקוי פסולת מאתר למקום מאושר בחוץ מהישוב. במיקרה פינוי פסולת בתחום הישוב באישור מפקח פינוי כולל פיזור בשטח המאושר				
05.040.0030	פירוק אספלט בכביש קיים, בעובי עד 8 ס"מ, לצורך שינויים בשיפועים.	מ"ר	200.00		
05.040.0040	ניסור אספלט קיים בהיקף כביש קיים	מטר	70.00		
05.040.0050	פירוק אבן שפה ופינוי כולל עבור אי תנועה קיים.	מטר	60.00		
05.040.0060	פירוק ריצוף מאבן משתלבת, לצורך שינוי שיפועים ברחבה.	מ"ר	230.00		
05.040.0070	פירוק מעקה להולכי רגל לשימוש חוזר, כולל אחסון זמני, במהלך הביצוע.	מטר	15.00		
05.040.0080	הרכבת המעקה שפורק בגמר העבודה.	מטר	15.00		
05.040.0090	פירוק, אחסון והתקנת עמוד עם תמרור לרבות יסוד חדש	יח'	1.00		
	05.05.040 בתת פרק				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.040.0100	חריש והשלמת מצעים סוג "א" בעובי 10 ס"מ והשלמה לפי צורך, כולל הידוק מבוקר וצורת דרך.	מ"ר	430.00		
05.040.0110	שכבת אספלט בעובי 5.0 ס"מ 3/4" כולל ריסוס 1.0 ליטר /מ"ר	מ"ר	200.00		
05.040.0120	חציבת פתח בקיר בטון קיים, לצורך העברת צינור בקוטר פנים 50 ס"מ מידות של הפתח 70X70 ס"מ, לרבות ביטון, לאחר הנחת הצנרת.	יח'	3.00		
05.040.0130	צינור SN-8 PVC או ש"ע קוטר 400 מ"מ כולל ספחים מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00		
05.040.0140	שוחת בקרה מלבנית מחוליות טרומיות במידות פנים 100X100 ס"מ עם מכסה קוטר 60 ס"מ D-400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 2.25 מ', לרבות חפירה כיסוי חול ומילוי חוזר	יח'	2.00		
05.040.0150	תא קליטה ראשי במידות 80X50 ס"מ בעומק 150 ס"מ לרבות אבן שפה מיצקת ורשת עם מסגרת מיצקת ל- 25 טון	יח'	3.00		
05.040.0160	כנ"ל תא קליטה אמצעי רדוד, לרבות אבן שפה מיצקת ורשת עם מסגרת לעומס 25 טון	יח'	2.00		
05.040.0170	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ בעומק 150 ס"מ, רשת מיצקת עם מסגרת לעומס - 25 טון	יח'	1.00		
05.040.0180	כנ"ל תא קליטה אמצעי רדוד ללא אבן שפה מיצקת אבל כולל רשת יצקת עם מסגרת לעומס 25 טון	יח'	1.00		
05.040.0190	צינור פלדה קוטר 20" עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי 19 מ"מ כולל ספחים-יחידה T וכן 3 זוויות, מונחים בקרקע בעומק עד 2.0 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00		
05.040.0200	עוגן+ עוגן עיור לביקורת בצינור פלדה קוטר 20" בריתוך לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 05.05.040					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.040.0210	תוספת מיוחדת לעבודות בשטח 2 מגרשים הפרטיים לצורך - תיאומים ים הדיירים לצורך ביצוע עבודות בחפירות, הרכבת צינורות וסיום עבודות גמר והחזרת מצב לקדמותו. סה"כ 2- מגרשים). באישור פיקוח בניפרד	קומפ'	1.00		
05.040.0220	בחצר מגרש 856 צינור הפלדה יהיה גלוי ליד קיר [או על הקיר הקיים אם ניתן] . לצורך הסתרתו יעטף הצינור בבטון ואבן פראית מכל צידיו, אבן כדוגמת הקיים, לרבות יסוד 50X20 ס"מ, או לחילופין עיגון על קיר קיים. מדידה לפי אורך הקיר שבוצע בפועל.	מטר	18.00		
05.040.0230	תוספת לנ"ל עבור קופינג מאבן בעובי 7-10 ס"מ, בולט כ-5 ס"מ מכל צד של הקיר. יבוצע במידה והקיר יוכל לשמש כספסל ישיבה.	מטר	18.00		
05.040.0240	ניסור ופירוק אספלט קיים בכביש ברצועות רוחב של כ- 1.50 מ' (כגון בכביש ביטחון או מחוץ לשטח האספלט שמוחלף), כולל שיקום הכביש לאחר הנחת הצנרת, מילוי חוזר בשכבות, 40 ס"מ מצע ב-2 שכבות, אספלט 10 ס"מ ב-2 שכבות כולל ריסוס.	מטר	15.00		
05.040.0250	כנ"ל שיקום תעלה בכביש, ללא אספלט. עובי מצעים מהודקים כ-50 ס"מ.	מטר	10.00		
05.040.0260	בניית אי תנועה חדש כולל אבני שפה, ריצוף מאבן משתלבת לפי סוג הקיים בשטח, מוגבה מהכביש 2-3 ס"מ, בלבד.	קומפ'	1.00		
05.040.0270	תוספת לצינור PVC קוטר 400 מ"מ עבור עטיפת בטון בעובי 20 ס"מ כולל רשת מרותכת קוטר 8.0 מ"מ	מטר	15.00		
05.040.0280	שיקום תעלה במדרכה, ללא סגירת הריצוף, כולל מילוי חוזר מהודק בשכבות, 20 ס"מ מצעים מהודקים בעובי 20 ס"מ. סגירה של הריצוף יעשה באופן כולל של כל המדרכה.	מטר	16.00		
סה"כ 05.040 עבודות פיתוח, ניקוז ושונות					
סה"כ 05 קול צופיך-ניקוז בין חצרות [2017-1]					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 06 כניסה לרחוב שבו [2020-1]				
	תת פרק 06.040 עבודות פיתוח				
06.040.0010	עבודות GCB עם פטיש. העבודה כוללת: פירוק קיר בטון קיים, פינוי פסולת מאתר עבודה למקום המאושר, חפירה/חציבה ליסוד קיר בטון חדש ושרות באתר עבודה	ש"ע	30.00		
06.040.0015	מצעים להרחבת הכביש מהודק בשכבות	מ"ק	20.00		
06.040.0020	משאית 15 מ"ק באישור פיקוח מיוחד- לצורך פינוי הפסולת.	י"ע	1.00		
06.040.0030	קיר גדר מבטון ב- 300 בעובי 40 ס"מ ובגובה מעל 0.7 מ' ועד 1.5 מ', ציפוי אבן פראית בצד אחד לרבות יסוד במידות 50X20 ס"מ. המדידה הינה לפי אורך קיר שיבוצע.	מטר	12.00		
06.040.0040	ניסור ופרוק כביש אספלט, ברוחב של כ-30 ס"מ, לצורך חיבור אספלט קיים לחדש.	מטר	20.00		
06.040.0050	שכבת אספלט בעובי 5 ס"מ כולל השלמת אספלט ליד קיר חדש כולל ריסוס 1 ק"ג למ"ר.	מ"ר	120.00		
	סה"כ 06.040 עבודות פיתוח				
	סה"כ 06 כניסה לרחוב שבו [2020-1]				
	פרק 07 ריאה ירוקה בשכונת האשקוביות [2030-1]				
	תת פרק 07.040 עבודות פיתוח				
	לצורך ביצוע העבודה, הקבלן יעבוד בזהירות ויוביל החומרים כך שלא יפגעו שבילים קיימים. ההובלה תהיה באמצעות כלים קטנים שניתן להעבירם בשביל. פיצוי לכך בסעיף-90				
	מטרת העבודה להכשיר משטח של דשא סינטטי שיוזמן ישירות על ידי המועצה				
07.040.0030	חישוף השטח בעובי של כ- 20 ס"מ, גמר שטח מוכן לביצוע מילוי	קומפ'	1.00		
07.040.0040	מילוי מובא מבחוץ, אדמת מילוי, הכנת צורת דרך והידוק, גמר שטח מוכן לביצוע מצעים	מ"ק	85.00		
07.040.0050	מצע סוג"א לרבות פיזור והידוק מבוקר בעובי 20-25 ס"מ.	מ"ק	40.00		
	להעברה בתת פרק 05.07.040				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.040.0060	עיבוד תעלות עפר להסדרת הניקוז, כולל ניקיון. גמר תעלה מעובדת ללא יציקת בטון	מטר	45.00		
07.040.0070	תוספת למחיר התעלות הנ"ל עבור חיפוי התעלה בבטון מזוין בעובי 15 ס"מ ב-300 כולל רשת ברזל מרוחקת קוטר 8 מ"מ רוחב פריסה עד 1 מטר	מ"ר	4.50		
07.040.0080	סלעיה מסלע טבעי, גודל אבן מעל 0.5 מ"ק ובגובה 50 ס"מ. המדידה במ"ר, יש לקחת בחשבון שחלק מהסלעים יונחו בשורה אחת וחלק ב-2 שורות	מ"ר	30.00		
07.040.0090	תוספת למחיר העבודות בריאה הירוקה עקב עלויות נוספות שמצריכות ביצוע הובלות חומרים וציוד בכמויות קטנות, עקב שהשביל גישה צר, פינוי פסולת ב-2 שלבים [יד כפולה] וכדומה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.040 עבודות פיתוח					
סה"כ 07 ריאה ירוקה בשכונת האשקוביות [2030-1]					
	<u>פרק 08 שביל בשכונת כרמי קדם</u> <u>[2022-1]</u> <u>תת פרק 08.040 עבודות פיתוח</u>				
08.040.0010	פירוק מדריגות קיימות כולל בסיס בטון וסילוק פסולת מאתר למקום מאושר	מטר	10.00		
08.040.0020	חישוב השטח בעובי עד 20 ס"מ	קומפ'	1.00		
08.040.0030	ישור שטחים ע"י חפירה/חציבה ו/או מילוי בגובה עד 50 ס"מ, כולל צורת דרך והידוק שתית.	מ"ר	120.00		
08.040.0040	מצע סוג"א" לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	35.00		
08.040.0050	ריצוף באבן טבעי "אבן מדרך" בעובי 10-12 ס"מ במידות שונות מידה מינימלית של "אבן מדרך" 20X30 ס"מ כולל מילוי תפרים ביניהם עם הידוק. עובי התפרים עד 10 ס"מ	מ"ר	90.00		
08.040.0060	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 17-40/15 ס"מ [רום ושלח] גוון אפור, גושניות, לרבות משטח בטון כתשתית עם רשת ברזל קוטר 8 מ"מ.	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 05.08.040					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.040.0070	מעקה בגובה 1.10 מ' באלכסון לפי סוגים קיימים בישוב	מטר	10.00		
08.040.0080	מאחז יד מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור קוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים למעקה	מטר	10.00		
סה"כ 08.040 עבודות פיתוח					
סה"כ 08 שביל בשכונת כרמי קדם [2022-1]					
	פרק 09 ניקוז מצפה ישי [2017-1]				
	תת פרק 09.057 מערכת ניקוז בצומת העוז-החיל				
09.057.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, בשטחי מילוי, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחים לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	40.00		
09.057.0020	פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צינורות ניקוז. שיקום הכביש כולל החזרת שכבות בהידוק, למצב שלפני הפתיחה, מצע בעובי 20 ס"מ, והרכבת הריצוף.	מטר	10.00		
09.057.0030	ניסור כביש אספלט, פרוק אספלט, לצורך הנחת צינור הניקוז. שיקום הכביש כולל החזרת שכבות בהידוק, מצעים 40 ס"מ ב-2 שכבות, אספלט 10 ס"מ ב-2 שכבות, כולל ריסוס.	מטר	50.00		
09.057.0040	תא קליטה ראשי במידות 80X50 בעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת מס' רשת 1 ומסגרת (C-250 (25 טון)	יח'	2.00		
09.057.0050	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצאי/סופי במידות 76X37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ' כולל אבן שפה מיצקת ועוד 1 רשת C-250 (25 טון)	יח'	4.00		
09.057.0060	תוספת לתא קליטה עבור מסגרת ורשת מלבניים D-400 (40 טון)	יח'	6.00		
09.057.0070	צינורות מבטון מזוין לפי ת"ס 27 סוג 1 עם אטם תיקני על "הזכר" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזד	מטר	35.00		
להעברה בתת פרק 09.057					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

02/06/2020

דף מס': 056

מעלה שניאור-הציונות, כיכר החושן

מבנה 05 עבודות פיתוח שונות ברחבי הישוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
09.057.0080	משטח בטון ב-300 יצוק באתר בעובי 15 ס"מ כולל חפירה וביצוע תשתית של 20 ס"מ מצע מהודק, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ 20X20 ס"מ, והחלקת פני הבטון	מ"ר	10.00		
	סה"כ 09.057 מערכת ניקוז בצומת העוז-החיל				
	סה"כ 09 ניקוז מצפה ישי [2017-1]				
	סה"כ עבודות פיתוח שונות ברחבי הישוב				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 עבודות חשמל				
	תת פרק 08.011 תשתית לתאורה				
08.011.0010	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי.	מטר	200.00		
08.011.0015	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהידוק מבוקר ובהרטבה רווייה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מטר	200.00		
08.011.0020	צינורות פלסטיים כפיים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	100.00		
08.011.0030	צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 75 מ"מ קוברה עם חבל משיכה.	מטר	150.00		
08.011.0040	צינור PVC קשיחים קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	80.00		
08.011.0050	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית. המחיר אחיד גם לתא שיותקן על צנרת קיימת	יח'	7.00		
08.011.0060	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות, שחזור המבנה, מצעים מהודקים בעובי 40 ס"מ ב-2 שכבות ואספלט בעובי 6 ס"מ בשכבה אחת	מטר	60.00		
08.011.0070	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה-מצעים 20 ס"מ מהודקים, שיקום עם המרצפות שפורקו.	מטר	35.00		
08.011.0080	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80/80/100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שריון מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל ז'	יח'	8.00		
08.011.0100	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	80.00		
להעברה בתת פרק 06.08.011					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.011.0110	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	210.00		
08.011.0120	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	210.00		
08.011.0200	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	2.00		
08.011.0210	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	2.00		
סה"כ 08.011 תשתית לתאורה					
תת פרק 08.056 עמודי תאורה					
08.056.0010	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני, קוטר 90 מ"מ גובה 580 ס"מ, מגולוון באבץ חם, לרבות פלטת יסוד, קישוט דקורטיבי, לכיסוי פלטת היסוד, לפי העמודים הקיימים, הכנה לתא אביזרים עם דלת, שילוט וכל הדרוש להצבת העמוד ולחיבור הזרוע, בראש העמוד	יח'	8.00		
08.056.0020	מחזיק דגלים בודד	יח'	8.00		
08.056.0030	זרוע לפנס רחוב בודד, באורך 2.0 מ'	יח'	7.00		
08.056.0040	כנ"ל זרוע כפולה באורך 2.0 מ'	יח'	3.00		
08.056.0050	צביעת עמוד זרוע בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ' + זרוע בודדת או כפולה	יח'	8.00		
08.056.0060	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה אחת או שתיים, עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	8.00		
08.056.0070	מא"ז אופייני C לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
סה"כ 08.056 עמודי תאורה					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.082 גופי תאורה				
	גוף התאורה נרשם ב-2 סעיפים, אספקה לחוד והתקנה לחוד. להחלטה על ידי הישוב האם לרכוש הגוף בנפרד או לא. במידה וירכש על ידי הישוב, לא ישולם לקבלן רווח קבלני, אבל יש לכלול את נושא תיאום האספקה וכדומה במחיר ההתקנה. מחיר אספקת הגוף נרשם לא לסכום ולא יכלל בריכוז הכללי.				
08.082.0010	אספקה והובלה - גוף תאורת חוץ, בטכנולוגיה לד מתאים להארת כבישים, רחובות, חניות, שבילים ועוד, תוצרת vizulo דגם "imaartin min" 66W או 53W גוון אור 3000K כולל תכנון תאורה. גוף התאורה - בנוי מיציקת אלומיניום עובר תהליך אנטי קורוזיבי וצבוע בצבע אפוקסי בתנור. גוף התאורה, תא אופטי ותא ציוד נפרדים אטומים, עם אטם סיליקון לדרגת אטימות class 1 IP66, הגנה מפני הלם חשמלי [נחשולי מתח] 10KV מאושר על ידי מכון התקנים ת"י 20, מאושר לשימוש על ידי משרד השיכון להארת רחובות, או ש"ע מאושר על ידי יועצת התאורה.	יח'	10.00		לא לסיכום
08.082.0020	התקנת גוף התאורה על עמוד תאורה בגובה 6 מטר.	יח'	10.00		
	סה"כ 08.082 גופי תאורה				
	תת פרק 08.083 שונות ותאורה זמנית				
08.083.0010	התחברות לעמוד קיים הסעיף כולל חישוב העמוד וחיבור כבלי הזנה והארקות.	קומפ'	2.00		
08.083.0020	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל עד 3X63 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, והגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00		
08.083.0030	אספקה והתקנת עמוד עץ באורך 8.5 מ' תקועים בקרקע-לתאורת ביטחון זמנית	יח'	1.00		
08.083.0040	עמוד משען לעמודי עץ 8.5 מ	יח'	1.00		
08.083.0050	עוגנים לקרקע בחתך 50 מ"ר לעמודים	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 08.083				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.083.0060	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4*50 מ"מ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי כבל, אביזרים ומחברים תיקניים לחיבור כבלי תע"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים, המותקנים בראש עמוד עץ.	מטר	75.00		
08.083.0070	חיבור כבל תא"מ לכבל תת קרקעי, או לכבל עילי בעמוד קיים כולל כל האביזרים ועד למתן עבודה מושלמת	יח'	2.00		
08.083.0080	ניתוק ופרוק מערכת תאורת ביטחון קיימת על עמודי עץ. המחיר הנו ליחידת עמוד כולל כל האביזרים שעליו, כבל בין העמודים, עמוד משען לעמוד קיים נכלל במחיר יחידת עמוד. הקבלן יעביר העמודים, זרועות, פנסים וכבל למחסני המועצה וחשמלאי המועצה. הסעיף מתייחס לפרוק עמוד בתחילת עבודה לצורך תאורה זמנית.	יח'	10.00		
סה"כ 08.083 שונות ותאורה זמנית					
סה"כ 08 עבודות חשמל תוספת 8% מסך סה"כ 08 (לאחר תוספת)					
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות</u>					
40.001.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20.	מ"ר	510.00		
40.001.0020	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם בליטות או פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן או צהוב, כולל חיתוך והתקנה בריצוף אחר כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	30.00		
40.001.0030	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 25/50/17 המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	35.00		
40.001.0040	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	140.00		
40.001.0050	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	90.00		
40.001.0060	אבן מעבר 20/50 כולל יסוד ומשענת מבטון	מטר	90.00		
06.40.001 להעברה בתת פרק					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.001.0070	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	130.00		
40.001.0080	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ-4 אבני-גן טרומיות, מידה פנים 80/80 ס"מ.	קומפ'	5.00		
	סה"כ 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות				
	תת פרק 40.002 קירות תומכים				
40.002.0010	קיר ניקיון - קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון ב- 20 (ללא דבש) בגובה עד 6.0 מ' לרבות עיבוד ראש הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 70 ש"ח/מ"ר) הכיחול עם מלט אפור או לבן	מ"ק	5.00		
40.002.0020	קיר גדר מבטון ב- 20 בעובי עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.50 מ' מאבן גוויל פראית בצד אחד לרבות יסוד במידות 50/20 ס"מ. מדידת גובה קיר מתחתית היסוד. קיר מעל גובה זה יחושב כקיר לפי סעיף 10	מטר	50.00		
	סה"כ 40.002 קירות תומכים				
	סה"כ 40 פיתוח האתר				
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	כל המעקות מגולוונים וצבועים בתנור בגוון לפי בחירה, גם אם לא צוין בסעיף				
44.001.0040	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות ותיקון הריצוף בגמר ההתקנה. [ראה פרט בתוכנית 2745-600]	מטר	80.00		
	להעברה בתת פרק 06.44.001				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
44.001.0050	מאחז יד לאורך מדרגות ורמפת כניסה, עשוי מצינור מגולוון וצבוע בתנור ראל 7002 בקוטר 1.5", עובי פח מינימלי 3.25 מ"מ, כולל כיפופים לפי שיפוע, בקצות הצינור ירותכו ראשי כיפה, וכן ללסגירת חתך הצינור, המאחז יעוגן לקיר באמצעות רוזטות עיגון כולל 2 רוזטות כיסוי דקורטיביות ותומכי מאחז בכיפוף 90 מעלות לפי פרט. העבודה כוללת ביסוס ועיגון המאחז לקרקע או לקיר על פי תכניות פיתוח	מטר	30.00		
	סה"כ 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תוספת 8% מסך סה"כ 44 (לאחר תוספת)				
	<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.001.0010	ניקיון הוחישוף הכיכר הקיימת, כולל הורדת הצמחיה, [עבור עקירת עצים ישולם בסעיפים הבאים], כולל ניקוי פסולת ובולדרים פינוי וסילוק, גמר שטח מוכן לעבודות תשתית.	מ"ר	320.00		
51.001.0020	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	5.00		
51.001.0030	העתקת עצים בוגרים למקום שירה המפקח.	יח'	5.00		
51.001.0040	פירוק זהיר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שירה המפקח.	מ"ר	15.00		
51.001.0050	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	1,000.00		
51.001.0060	ניסור אספלט קיים בכל עובי כולל עבור מישק התחברות בין ישן לחדש.	מטר	380.00		
51.001.0070	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	400.00		
51.001.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	140.00		
	להעברה בתת פרק 06.51.001				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.001.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00		
51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד אחד או שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00		
51.001.0110	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	4.00		
51.001.0120	פירוק ואו העתקת תחנת אוטובוס קיימת	קומפ'	1.00		
51.001.0130	פירוק מדרגות.	מטר	10.00		
51.001.0140	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה, גובה ההתאמה עד 60 ס"מ.	יח'	5.00		
51.001.0150	תוספת עבור החלפת מכסה קיים למכסה בטון B-12.5 טון.	יח'	2.00		
51.001.0160	תוספת עבור החלפת מכסה קיים בכביש, למכסה 40 טון.	יח'	2.00		
51.001.0170	קרצוף ואו חיספוס אספלט לעומק 0-4 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	1,800.00		
51.001.0180	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא כולל שערים ופשפשים קיימים לרבות פינוי וסילוק.	מטר	50.00		
סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.002 עבודות עפר					
51.002.0010	חפירה בכל סוגי קרקע. כולל סילוק, ללא הגבלת מרחק ברחבי הישוב.	מ"ק	1,500.00		
51.002.0020	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף-בכביש ומדרכה בלבד	מ"ר	1,100.00		
51.002.0030	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים, מילוי חוזר לקירות תומכים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	100.00		
סה"כ 51.002 עבודות עפר					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.003 מילוי מובא מחומר נברר					
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	240.00		
51.003.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	120.00		
סה"כ 51.003 מילוי מובא מחומר נברר					
תת פרק 51.004 שכבות אספלטיות					
51.004.0010	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	520.00		
51.004.0020	תא"צ 12 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,800.00		
51.004.0030	תא"צ 19 או 12 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	40.00		
51.004.0040	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר. על מצעים לאספלט תחתון	מ"ר	520.00		
51.004.0050	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.25-0.5 ליטר/מ"ר. על קרצוף קיים	מ"ר	1,800.00		
סה"כ 51.004 שכבות אספלטיות					
תת פרק 51.006 ניקוז					
51.006.0010	הארכת צינור ניקוז קיים בקוטר 250-מ. P.V.C., שיוור על גבי המדרון, כולל זויות 45 מעלות, עד לתעלת בטון הקיימת, כולל ביטון וחיזוק הצינור לקיר המצוק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 51.006 ניקוז					
תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
מחיר לעבודות צבע כולל את כל ההכנות הדרושות לביצוע הצבע					
51.009.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 06.51.009					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.009.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני-דרגה-2 לל. עבור עמוד ישולם בנפרד.	יח'	5.00		
51.009.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. מדידה לפי צבע נטו.	מטר	150.00		
51.009.0040	צביעת קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא. מדידה לפי אורך נטו בפועל.	מטר	50.00		
51.009.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או משטחי צבע או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00		
51.009.0060	צביעת חץ בודד.	יח'	2.00		
51.009.0070	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00		
51.009.0080	צביעת אבני שפה.	מטר	400.00		
סה"כ 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					
	פרק 57 אספקת מים+שרוולים להשקיה				
	תת פרק 57.001 החלפת קו ישן באדמה				
	העבודה תבוצע בהתאם למפרט הכללי. לפני חיבור המים לקו, הקבלן ידרש לבצע שטיפה לקו החדש. בגמר ביצוע יש להגיש מפה לאחר ביצוע לעבודות מים הכלולה במחיר הסעיפים.				
57.001.0010	צינור פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שיכבתי דוגמת טריו או APC-3 או ש"ע וציפוי מלט צמנט פנימי, מונח בקרקע בעומק 1.25 מ' קוטר הצינור 4" עובי דופן 3/16" לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. [57.011.0138]	מטר	75.00		
57.001.0020	צינור פלדה סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שיכבתי דוגמת טריו או GAL-APC או ש"ע מונח בקרקע או גלוי עבור חיבורי בתים קוטר 2" עובי דופן 3.65 מ"מ לרבות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	15.00		
06.57.001 להעברה בתת פרק					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.001.0030	חיבור קו חדש "4 לקו קיים "4 לרבות חפירה, גילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך מעבר קוטר /זקף/מופה/קשת לריתוך לא כולל הסתעפויות, כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור מושלם והחזרת שטח לקדמותו.	יח'	3.00		
57.001.0040	מגוף טריז רחב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה עם ציפוי פנים וחץ ניילון [11רילסן]ללחץ עבודה של 16 אטמוספירות לרבות דרסר נגדי	יח'	3.00		
57.001.0050	גמל עילי בקוטר "4 לרבות קטעי צנרת באורך 5 מטר עם 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת הגמל [המחיר אינו כולל מגופים או שסתומים] לרבות חיבור לקו המים מותקן מושלם	יח'	2.00		
57.001.0060	גמל עילי כנ"ל אבל עבור חיבור לגיבון בקוטר "2. המחיר כולל העברת השעון כולל החלפת רקורדים וגומיות.	יח'	1.00		
57.001.0070	גמל עילי כנ"ל אבל עבור חיבור לבית בקוטר "1. או "3/4, כולל העברת השעון מהחיבור הקיים לחדש. המחיר כולל החלפת הרקורדים והגומיות בחיבור השעון -לפי צורך.	יח'	2.00		
57.001.0080	מחבר מאוגן [חצי דרסר] בקוטר "4 ללחץ עבודה של 12 אטמוספירות עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני לרבות ברגים אטמים אומים וכדומה-גמר מושלם.	יח'	3.00		
57.001.0090	ברז כיבוי אש קוטר "3 ומאוגן, עם גוש בטון לעיגון, מצמדי שטורץ "3, זקף קוטר "4 וחיבור לקו המים. הכל מושלם.	יח'	3.00		
57.001.0100	פרוק צינור מים ישן בקוטר "4 כולל סילוק, לא כולל ניתוק. המחיר יהיה אחיד לכל הצנרת המשנית שתפורק.	מטר	50.00		
57.001.0110	פרוק ברז הידרנט קיים עד קוטר "3.	יח'	2.00		
57.001.0120	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ. כולל עבור שרולים להשקיה.	מטר	55.00		
להעברה בתת פרק 06.57.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.001.0130	מילוי תעלות ב-c.l.s.m. לפי דקל עובי כ-30"מ. באישור המפקח .	מ"ק	20.00		
57.001.0140	גוש עיגון במדרון של צינור המים או בכל נקודה שהצינור גלוי ועלול לזוז	נק'	5.00		
57.001.0150	צינור PVC קשיחים קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ עם חבל משיכה, לשרוולי השקיה. המחיר כולל חפירה והנחה.	מטר	100.00		
57.001.0160	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	6.00		
57.001.0170	אספקה והנחת שרולים מפוליאיתילן 63/6 מ"מ להובלת צנרת השקיה וחיבורי חשמל, ולחיבור מחשב ההשקיה לרשת חשמל, לרבות חוט השחלה מנילון.	מטר	100.00		
57.001.0180	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 כנ"ל	מטר	200.00		
57.001.0190	חיפוי שטחי גיבון באדמה גננית מקומית או מובאת, שעברה בדיקת מעבדה, וראויה לשתילה. כולל הובלת האדמה לשטח החיפוי ופיזור בשכבה של 40 ס"מ בשטחי הגיבון.	מ"ק	100.00		
57.001.0200	חפירה ואו חציבה של בורות לעצים במידות 100/100/150 ס"מ. המחיר כולל מילוי הבור באדמה גננית המתאימה לשתילה. אספקה ושתילת העצים תעשה בהמשך על ידי גן המועצה. מיקום הבור במרכז בין שני עמודי תאורה. יבוצע, בור אחד במדרכה ובור נוסף במקביל לו בשולי הכביש.	יח'	10.00		
	סה"כ 57.001 החלפת קו ישן באדמה				
	סה"כ 57 אספקת מים+שרוולים להשקיה תוספת 8% מסך סה"כ 57 (לאחר תוספת)				
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	תת פרק 60.010 ש"ע פועלי בנין				
60.010.0030	פטיש חשמלי (קונגו) לרבות מפעיל .	ש"ע	20.00		
60.010.0090	חשמלאי מוסמך	ש"ע	30.00		
	להעברה בתת פרק 60.010				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

02/06/2020

דף מס': 068

מעלה שניאור-הציונות, כיכר החושן

מבנה 06 דרך גישה והסדרת העלאה והורדת תלמידים - כיכר החושן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
60.010.0100	חשמלאי עוזר	ש"ע	30.00		
	סה"כ 60.010 ש"ע פועלי בנין				
	סה"כ 60				
	סה"כ דרך גישה והסדרת העלאה והורדת תלמידים - כיכר החושן				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.080 מסלעות				
40.080.0010	מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מטר ושיפוע עד 30 מעלות, מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. המחיר כולל מצע ו/או בד גאוטקסטייל. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה.	מ"ר	75.00		
	סה"כ 40.080 מסלעות				
	סה"כ 40 פיתוח נופי				
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק				
51.001.0010	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ כולל פינוי	מ"ר	1,220.00		
51.001.0030	פירוק אבני שפה כולל פינוי	מטר	110.00		לא לסיכום
51.001.0040	פירוק מסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ כולל פינוי	מ"ר	370.00		
51.001.0050	ניסור אספלט קיים כולל פינוי, וכן כולל מישק התחברות בין אספלט חדש לקיים.	מטר	200.00		
51.001.0060	הריסות ופירוקים של מבנים שונים כולל פינויים העבודה תתבצע באישור מפקח בלבד	מ"ר	250.00		לא לסיכום
	סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק				
	תת פרק 51.002 עבודות עפר				
51.002.0010	חפירה/חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מטר כולל העמסה הובלה ופיזור באתר העבודה ופינוי עודפי עפר ללא הגבלת מרחק.	מ"ק	610.00		
51.002.0020	הידוק מבוקר של קרקע של קרקע יסוד מקורית(הידוק שתית), כולל צורת דרך	מ"ר	1,220.00		
	סה"כ 51.002 עבודות עפר				
	תת פרק 51.003 מצעים ותשתיות				
51.003.0010	מצע סוג א ב2 שכבות של 20 ס"מ לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	500.00		
	סה"כ 51.003 מצעים ותשתיות				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 51.004 עבודות אספלט				
51.004.0010	אבן שפה כביש במידות 17/25/100 ו/או 17/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גווני אפור.	מטר	80.00		
51.004.0020	תוספת עבור פינה עגולה פנימית או חיצונית	יח'	60.00		
51.004.0030	ריסוס יסוד ביטומן מסוג- 10.M.S בשעור 1.0 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	800.00		
51.004.0040	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ ביטומן PG 68-10 לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	800.00		
	סה"כ 51.004 עבודות אספלט				
	תת פרק 51.080 תמרור שילוט וצביעה				
51.080.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור זוהר מכל סוג, דרגה 2.	יח'	10.00		
51.080.0030	שלט תמרור ג/43 תקני מרובע E.G בחניית נכים עם סמל נכים בינלאומי לרבות עמוד מעוגן ומבטון.	יח'	3.00		
51.080.0040	צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ.	יח'	3.00		
51.080.0045	צביעת קווים (למעבר בטוח לנכים) ברוחב 30 ס"מ, (עבור פסים אלכסוניים) בצבע כבישים לבן או צהוב.	מטר	30.00		
51.080.0050	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ לבן/צהוב מלא/מקווקו	מטר	800.00		
51.080.0060	צביעת אבני שפה (אדום לבן)	מטר	140.00		
51.080.0070	צביעת קווים ברוחב 50 ס"מ למעבר חציה או פסי עצירה או פסי האטה בצבע לבן.	מטר	50.00		
51.080.0080	צוות לצביעת כביש כולל ציוד עבודה וצבע	י"ע	1.00		
51.080.0090	צביעת חץ בודד כולל חץ בפס האטה	יח'	5.00		
	סה"כ 51.080 תמרור שילוט וצביעה				
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 60 שכירת ציוד</u>				
	<u>תת פרק 60.003 שכירת ציוד מכני הנדסי</u>				
60.003.0010	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף דגם 3C J.C.B או מקביל. באישור מפקח בלבד.	י"ע	6.00		
	סה"כ 60.003 שכירת ציוד מכני הנדסי				
	סה"כ 60 שכירת ציוד				
	סה"כ חניות בעוקף אשקוביות				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 תשתיות לתאורת חוץ				
	תת פרק 08.001 תת פרק - 01 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 אפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר				
	מובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני תקני לפי מפרט 08				
	למעבר כבלי חשמל קשיחים/כפופים בכל סוג וקוטר				
	שרוולים				
08.001.0090	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חבל משיכה 6 מ"מ.	מטר	20.00		
08.001.0100	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.ס. קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני	מטר	30.00		
	תאי בקרה				
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע				
08.001.0130	תא בקרה לכבלים טרומי בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00		
	חפירות ומילוי				
להעברה בתת פרק 08.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות				
08.001.0170	חפירה ו/או חציבה תעלות לכבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת עד 2 קנים של "P.V.C. 2 בהצטלב קשיח בנקודות בהצטלבות עם מערכות קריאת אחרות לפי למערכות קיימות אחרות לפי חוק החשמל	מטר	230.00		
08.001.0180	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהידוק מבוקר ובהרטבה רווייה עד לקבלת צפיפות של 98%	מטר	250.00		
08.001.0190	פתיחת מדרכה/שביל/כביש ברוחב 40-60 ס"מ, לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצע לקדמותו כולל ריצוף או אספלט. לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרולים. לפי פרט ביצוע.	מטר	40.00		
	יסודות				
	יסודות לעמודי תאורה מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שירותי קונסטרוקטור מדופלם בעל נסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור כולל יועץ קרקע, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל				
	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסודות וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
להעברה בתת פרק 08.08.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.001.0240	בסיס יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מטר יצוק מבטון ב-300 במידות 80X80X100 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים, כולל שרולי מעבר וכל העבודות והחומרים הדרושים כולל הארקת יסוד וברגי יסוד. קומפלט.	יח'	1.00		
08.001.0250	בסיס יסוד לעמוד תאורה בגובה 4 מטר יצוק מבטון ב-300 במידות 60X60X80 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים, כולל שרולי מעבר וכל העבודות והחומרים הדרושים כולל הארקת יסוד וברגי יסוד. קומפלט.	קומפ'	18.00		
08.001.0260	פירוק של עמודי תאורה קיימים כולל חפירה ו/או חציבה סביב היסוד העמוד ושליפתו מהקרקע כולל הובלתו לאתר הפסולת.	קומפ'	2.00		
08.001.0270	התחברות למרכזיית מאור קיימת, [ראה גם מבנה 1 ששם מתוארים האביזרים להתקנה בלוח] לרבות שינויים במרכזייה במידת הצורך כמו: חיווטים, חיוויים, שילוט, החלפת אלמנטים פגומים, התקנה, ניקוי הכל קומפלט לפי דרישה.	קומפ'	1.00		
08.001.0280	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות, כולל תיאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את ביצוע ותיקון כל הליקויים שהתגלו בבדיקה עד לאישור הסופי של המתקן ע"י הבודק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.001 תת פרק - 01 הכנות לתאורת חוץ					
תת פרק 08.002 תת פרק - 02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות					
להעברה בתת פרק 08.002					

שחם מערכות מיליונים בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	התיאור בכתבי הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני הציוד וההסברים המפורטים יותר ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	עמוד תאורה תקני בעל עגול				
	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנת 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו או גוף תאורה. לפי תכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכב בראשו הנושאת פנס בגובה.... מטר מעל לכביש לרבות שריוול זנב. העמוד בקוטר ובגובה לפי פרט לרבות שריוול זנב עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה התא באביזרים לעמוד בגיד מחודד.				
08.002.0100	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול חלק בקוטר 8", בגובה 8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 10 מטר	יח'	1.00		
08.002.0110	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול חלק בקוטר 6", בגובה 4 מטר, כולל מתאם לחיבור הגוף תאורה בראשו.	יח'	19.00		
08.002.0130	זרוע משולשת באורך 50_ס"מ, [כל זרוע] עשויה מצינור ברזל מגולבנת בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד התאורה לפי פרט המצוין בתכניות.	קומפ'	1.00		
	צביעה				
להעברה בתת פרק 08.002					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	צביעה בתנור של עמודי תאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ בגוון (RAL הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת , בצביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל - 5 שנים בכתב על הצביעה.				
08.002.0160	צביעה של עמוד בגובה 4 מטר.	קומפ'	19.00		
08.002.0170	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מטר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.002 תת פרק - 02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	תת פרק 08.003 תת פרק 03 - אביזרי תאורה				
	מגשים				
08.003.0020	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו ועמיד לאש כימיקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 10 אמפר , ק"א עם ניתוק "0" (בעל מודול אחד) מיועד למרות לדים עד 150W מהדקים בצבע לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על הפס. ומחוטים ע"י חוטים גמישים 2.5 מ"מ"ר לטמפרטורה של 75 מעלות, מהדקי המגש יתאים לכבלי נחושת אלומיניום.	קומפ'	20.00		
	כבלים נחושת				
	כבל תאורה טרמופלסטי רגיש או גמיש XLPE מ 100 ג' N2XY בחתך _____ מ"מ ר"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד ו/או למרכזיית תאורה המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפלצת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.003.0050	כבל תאורה תת קרקעי טרמופלסטי רגיש או גמיש XLPE מ 100 ג' N2XY בחתך 5X10 מ"מ ר"ר כנ"ל	מטר	300.00		
	הארקות				
	לפי מפרט 08 סעיף 080423				
להעברה בתת פרק 08.003					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולן ללא חיתוכו , חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד ע"י הקבלן.				
08.003.0090	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה בחתך 35 ממ"ר מותקן ומונח ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	300.00		
08.003.0100	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מכסה מבטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 3 מטר, מוליך נחושת 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית (המוליך עם מעטה פי.וי.סי. שחור בחיבור לאפס)	קומפ'	6.00		
08.003.0110	ש"ע של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרויקט בכתב	ש"ע	5.00		
	פנסים לתאורת חוץ				
	פנסים לתאורת חוץ				
	גוף התאורה נרשם ב-2 סעיפים, אספקה לחוד והתקנה לחוד. להחלטה על ידי הישוב האם לרכוש הגוף בנפרד או לא. במידה וירכש על ידי הישוב, לא ישולם לקבלן רווח קבלני, אבל יש לכלול את נושא תיאום האספקה וכדומה במחיר ההתקנה. מחיר אספקת הגוף נרשם לא לסכום ולא יכלל בריכוז הכללי.				
08.003.0130	אספקה והובלה של פנס לתאורת חוץ עם לדים בהספק הכולל של 82W מתוצרת VIZULO כדוגמת MINI MARTIN (DALI) מתכתי בלתי חליד דרגה הגנה מינימלית IP66 חלק חשמלי חשמלי IP65 חלק אופטי כולל כבל 3X2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס. מסופק ע"י חברת קבוצץ ח.י. בע"מ עם שיטת תקשורת לעמעום אוטומטי/שליטה מרחוק שיטת B-SLEX. הפנס מאושר ע"י המועצה המקומית קדומים.	קומפ'	3.00		
08.003.0132	התקנת גוף התאורה על עמוד תאורה בגובה 10 מטר.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 08.08.003					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.003.0140	אספקה והובלה של פנס דקורטיבי לתאורת חוץ (עפ"י הקיים בשטח) עם לדים בהספק הכולל של 37W מתוצרת LIGHTING VENUS - INTEC (DALI) מתכתי בלתי חליד דרגה הגנה מינימלית IP66 חלק חשמלי חשמלי IP65 חלק אופטי כולל כבל 3X2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס. מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ בע"מ עם שיטת תקשורת לעמעום אוטומטי/שליטה מרחוק שיטת B-SLEX. הפנס מאושר ע"י המועצה המקומית קדומים.	יח'	19.00		
08.003.0150	אספקה והובלה של פנס לתאורת חוץ (סוללרי) עם טכנולוגית לדים בהספק הכולל של 42W סוללרי ONE IN ALL כדוגמת LRCF-R60 מתכתי מחומר בלתי חליד דרגה הגנה מינימלית IP66 המחיר כולל בקר שליטה מתוכנת W.L., חיישן הדרו וכן סוללת ליתיום אינטגרלית, חבק אינטגרלי לפנס לחיבור לעמוד בקוטר 3"-2.5" כולל ברגי הידוק מנירוסטה הפנס מתוצרת LEADRAY מסופק ע"י חברת בע"מ או דרכי האור בע"מ או ש"ע מאושר.	קומפ'	9.00		לא לסיכום
08.003.0160	התקנת גוף התאורה על עמוד תאורה בגובה 4 מטר, מכל סוג.	יח'	19.00		
סה"כ 08.003 תת פרק 03 - אביזרי תאורה					
סה"כ 08 תשתיות לתאורת חוץ					
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.006 ריצופים ומדרגות					
40.006.0010	ריצוף באבן משתלבת קלסית במידות משתנות בגוון אפור לריצוף שביל מרכזי. תוצרת חב' "וולפמן תעשיות" או ש"ע. כולל שכבת חול ים נקי, הידוק מצעים, עפ"י תכנית פיתוח ופרט מס' 3 בחוברת הפרטים.	מ"ר	410.00		
40.006.0020	כנ"ל אך בגוון שחור.	מ"ר	50.00		
40.006.0030	כנ"ל אך לריצוף חניה.	מ"ר	130.00		
להעברה בתת פרק 08.40.006					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.006.0040	יציקת משטחים מסוג "Smart play" בעל תו תקן ע"י מכון התקנים הישראלי. בעובי המתאים למתקני משחקים, ומתקני כושר. יציקת המשטח הרך תבוצע על גבי משטח מצעים מהודקים, שימדד בנפרד. עפ"י תכנית פיתוח, ופרט מס' 6 בחוברת הפרטים, ומפרט יצרן.	מ"ר	310.00		
40.006.0050	אבן שפה גננית מאבן שכבות טבעית, במידות אורך 20-40 ס"מ, רוחב 20-30 ס"מ, גובה 20 ס"מ. העבודה כוללת יסוד בטון, הידוק מצעים ושתיית. עפ"י תכנית פיתוח ופרט מס' 7 בחוברת הפרטים.	מטר	380.00		
40.006.0060	אבן שפה גננית מבטון לתיחום אזורי מתקני משחק. במידות 10X20X50 ס"מ, בגוון חום. תוצרת חברת "וולפמן" או ש"ע. העבודה כוללת הכנת שתית מהודקת, הידוק מצעים, שכבת חול ים נקי, עפ"י תכנית פיתוח ופרט מס' 8 בחוברת הפרטים.	מטר	50.00		
40.006.0070	חיפוי תעלת ניקוז, כשביצידי התעלה - אבן טבעית ריפרפ, במרכז התעלה, יונח חצץ מדורג, על גבי בד גיאוטקני בהתאם לפרט [עבודות חפירת התעלה, בניית צורת התעלה-צורת דרך ושתיית, הידוק מצעים-לפי פרק 51], חיפוי האבן יבוצע על גבי מצע סומסומית, בטיט דבק. כיחול בין אבנים עד 2 ס"מ בגוון בטון. עפ"י תכנית פיתוח, ופרט 2149-4-16 בחוברת הפרטים, התשלום לכל הנ"ל באופן מושלם למ"א תעלה.	מטר	110.00		
סה"כ 40.006 ריצופים ומדרגות					
תת פרק 40.007 קירות וסלעיות					
40.007.0010	קיר תומך מאבן חאמי בבנייה בנתבכים, כולל לתימוך מדרגות. העבודה כוללת חפירה ליסוד, יסוד בטון, ביסוס, מילוי גרנולרי חוזר בגב הקיר, כיחול שקוע בין אבנים בגוון אפור. נקזים 3" לפי תכנית קונסט. כולל קופינג מאבן טבעית מסוג ג'מעין, ברוחב 40 ס"מ ובאורך משתנה, עובי 7 ס"מ. עפ"י תכנית פיתוח פרט 2 בחוברת הפרטים, ופרט קונסט.	מ"ק	220.00		
40.007.0015	תוספת למחיר הקיר עבור אבן חאמי כנ"ל מצד שני של הקיר ואו בראש הקיר.	מ"ר	60.00		
להעברה בתת פרק 08.40.007					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.007.0020	קיר ישיבה מבטון בחיפוי אבן חאמי, כולל קופינג מאבן טבעית מסוג בית זיית במידות רוחב 40 ס"מ, אורך משתנה, עובי 7 ס"מ, בגימור צד ועליון טלטיש. כולל חפירה ליסוד, יסוד בטון, זיון ברזל. עפ"י תכנית פיתוח ופרט מס' 1 בחוברת הפרטים.	מטר	33.00		
40.007.0030	שורת סלעים מקומיים בגובה 40-50 ס"מ לתימוך הקרקע. באורך משתנה, רוחב 50-70 ס"מ, עפ"י תכנית פיתוח.	מטר	100.00		
40.007.0040	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/15-17 ס"מ [רום ושלה] בגוון צבעוני, גושניות, לרבות משטח בטון כתשתית.	מטר	130.00		
	סה"כ 40.007 קירות וסלעיות				
	תת פרק 40.008 עבודות שונות				
	1. במידה והקבלן הראשי יזמין הציוד יש לקחת בחשבון שהציוד יהיה לפי המפרט ומאושר על קק"ל בגמר הביצוע. 2. הציוד יוזמן, רק לאחר שקבלן יוודא, שהציוד לא מוזמן על ידי הישוב. 3. גמר ביצוע של הפארק, המתקנים וציוד הכושר- לאחר אישור מכון התקנים וקונסטרוקטור לפי צורך [כלול במחיר העבודה], אישור יועץ הבטיחות והנגישות של הפרויקט ואישור קק"ל				
40.008.0010	ספסל ישיבה דגם "מטרופוליני" מותאם לבעלי מוגבלויות, כולל מסעד יד, מק"ט 1195, תוצרת חברת "שחם אריכא" או ש"ע. עפ"י פרט מס' 10 בחוברת הפרטים.	יח'	8.00		
40.008.0020	אשפון דגם "סייפן" מק"ט 3036 נפח 70 ליטר, תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע. אספקה כוללת את כל החלקים הנלווים, מיכל נירוסטה קשור בשרשרת, העבודה כוללת עיגון האשפון לקרקע ע"י יסוד בטון, עפ"י מפרט יצרן. עפ"י פרט 13 בחוברת הפרטים.	יח'	5.00		
	להעברה בתת פרק 08.40.008				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.008.0030	ברזיה מסוג "אביב" מק"ט 2611 תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע. הברזיה כוללת 2 פיות לשתייה. מותאמת לבעלי מוגבלויות. עשויה בטון יצוק. האספקה כוללת את כל אביזרי הניקוז הנלווים. העבודה כוללת ביטון ועיגון הברזיה לקרקע, עפ"י מפרט יצרן. עפ"י פרט 11 בחוברת הפרטים.	יח'	1.00		
40.008.0040	שלט כניסה קק"ל. עפ"י פרט 9 בחוברת הפרטים.	יח'	1.00		
40.008.0050	שלטי הכוונה קק"ל.	יח'	3.00		
40.008.0060	מערכת ישיבה מעץ דגם קק"ל. עפ"י פרט 12 בחוברת הפרטים.	יח'	5.00		
40.008.0070	מתקן כושר הליכת ידים אופקי כפול, מק"ט MP-3303, תוצרת חברת מתקני פסגות או ש"ע. מתקן מס' M-1 בחוברת מתקני הכושר.	יח'	1.00		
40.008.0080	מתקן כושר הליכת ידים טבעות, מק"ט MP-3204, תוצרת חברת מתקני פסגות או ש"ע. מתקן מס' M-2 בחוברת מתקני הכושר.	יח'	1.00		
40.008.0090	מתקן משחקים מק"ט MP-5015C, תוצרת חברת מתקני פסגות או ש"ע. מתקן מס' M-2 בחוברת מתקני הכושר.	יח'	1.00		
40.008.0100	מתקן שווי משקל נחש, מק"ט MP-3401, תוצרת חברת מתקני פסגות או ש"ע. מתקן M-4 בחוברת מתקני הכושר.	יח'	1.00		
40.008.0110	מתקן כושר מקבילים, מק"ט MP-3501, תוצרת חברת מתקני פסגות או ש"ע. מתקן מס' M-5 בחוברת מתקני הכושר.	יח'	1.00		
40.008.0140	מתקן משחקים מאדים, מק"ט MP-5005, תוצרת חברת מתקני פסגות או ש"ע. מתקן M-8 בחוברת מתקני הכושר.	יח'	1.00		
40.008.0160	מעקה בטיחות דגם סער בגובה 1.20 מ' תוצרת יהודה רשתות. כל חלקי המעקה בגולווים וצבועים בתנור בגוון עפ"י אדריכל. לפי תכנית פרטים, ופרט 14 בחוברת הפרטים.	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 08.40.008					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.008.0170	מאחז יד מצינור ברזל "1.5 מגולון וצבוע בתנור.	מטר	40.00		
40.008.0200	הצללה מסוג מפרשים בשיטת הממברנה העשויים מאריג פוליאתילן בדחיסות גבוהה ומוגן מ U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% -95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר "6-8 בגבהים עד 6 מ' מגולוונים וצבועים בתנור וביסוס בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה כוללת אפשרות לפירוק מתקן ההצללה בחורף. העבודה כוללת תכנון, ביצוע כולל אישור קונסטרוקטור בסיום ההתקנה .	מ"ר	250.00		
40.008.0210	גשרון מעל תעלה כמפורט בפרט 2149-4-17, מגולון וצבוע, מותקן מושלם, מעוגן לקרקע, כולל תכנון וביצוע.	יח'	4.00		
	סה"כ 40.008 עבודות שונות				
	סה"כ 40 עבודות פיתוח				
	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.001 השקיה				
41.001.0010	ראש מערכת בקוטר "1 לטפטוף מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן לרבות מד לחץ, 5 ברזים הידראוליים מברונזה, מסנן ארוך, סולנואידים, מד מים, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע מגוף אלכסון, ברז גן, לפי פרט ראש מערכת.	קומפ'	1.00		
41.001.0020	ארגז הגנה עילי מפוליאסטר משוריין דגם אורלייט בלומגארד או ש"ע במידות 110/110/33 ס"מ על יציקת בטון	יח'	1.00		
41.001.0030	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהו בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מטר	50.00		
41.001.0050	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	100.00		
41.001.0060	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 כנ"ל	מטר	250.00		
41.001.0070	צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 כנ"ל	מטר	500.00		
41.001.0080	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת 1.6 ל"ש כל 0.50	מטר	1,000.00		
	להעברה בתת פרק 08.41.001				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.001.0110	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 9 טפטפות קו אינטגרליות מתווספות. אורך השלוחה 3 מ'.	יח'	25.00		
	סה"כ 41.001 השקיה				
	תת פרק 41.002 גינון				
41.002.0010	אספקה ונטיעת עצים. גודל עצים 25 ליטר, מעוצבי ענפים, בגובה מינ. 1.70 מ'. העבודה כוללת עבודת הכנת קרקע, ריסוס שטחי הגינון, דישון וזיבול 20 לי קומפוסט לעץ, וכל הדרוש לביצוע עבודות הנטיעה. עפ"י תוכנית נטיעה.	יח'	28.00		
41.002.0020	צמחי כיסוי ושיחים עד גודל 1 ליטר. העבודה כוללת הכנת קרקע, ריסוס שטחי הגינון, דישון וזיבול, וכל הדרוש לביצוע עבודות השתילה. עפ"י תוכנית צמחיה.	יח'	1,400.00		
41.002.0030	צמחי כיסוי ושיחים עד גודל 3 ליטר. העבודה כוללת הכנת קרקע, ריסוס שטחי הגינון, דישון וזיבול, וכל הדרוש לביצוע עבודות השתילה. עפ"י תוכנית צמחיה.	יח'	200.00		
41.002.0040	פקעות לשתילה, כולל הכנת הקרקע, דישון וזיבול.	יח'	500.00		
41.002.0060	אספקה והתקנת מוטות תמיכה לעצים.	יח'	56.00		
41.002.0070	גיזום ודילול סאניטרי לעצים קיימים	קומפ'	1.00		
	סה"כ 41.002 גינון				
	סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				
	פרק 51 כבישים פיתוח				
	תת פרק 51.001 הכשרה, הכנה ופרוקים				
	1. לפני הביצוע יערך סיור בנוכחות מפקח, גן המועצה, אגרונום ויסומנו העצים לעקירה, על הקבלן בעת מתן הצעתו יבחן את דרכי הגישה לאתר וכן את אופי הביצוע לביצוע העקירות. בתוכניות מסומנים העצים הקיימים, יש לקחת בחשבון שחלקם מיועדים לעקירה, לפי פרק זה. העצים שיושארו יקבלו גיזום, כמפורט בפרק 41.2.				
	להעברה בתת פרק 08.51.001				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	2. לאחר ביצוע עקירת עצים, יבצע הקבלן ניקיון של השטח, ופרוק מטרדים המפריעים לסימון, תוואי תעלת הניקוז, השבילים ומיקום המדרגות. עם אישור התוואי יחל הקבלן בעבודות של בניית הפארק.				
51.001.0020	חישוף וניקיון האתר והכנתו לביצוע העבודה, גמר שטח מוכן לביצוע השבילים והמשטחים השונים	מ"ר	6,000.00		
51.001.0030	גיזום העצים הקיימים והרמת נוף של העצים לפי הנחיות האגרונום, ובליווי גוזם מומחה, כמפורט במפרט הטכני המיוחד, כולל מריחה של הפצעים במשחת עצים "נקטק". כ-40 עצים, לא כולל העצים שיעקרו וישולמו בנפרד.	קומפ'	1.00		
51.001.0040	עקירת גזמים של עצים קיימים לפי סימון ואישור המפקח.	יח'	10.00		
51.001.0050	עקירת עצים בגובה מעל 10 מטר ומכל סוג	יח'	15.00		
51.001.0060	פרוק אבן שפה בסמוך לדרך קיימת	מטר	20.00		
51.001.0070	פרוק משטח בטון ביציאה ממעביר מים בעובי 10-20 ס"מ	מ"ר	35.00		
51.001.0080	פרוק ריצוף אבן קיים, כולל חגורות במידת הצורך	מ"ר	30.00		
51.001.0090	ניסור אספלט קיים בכל עובי כולל עבור מישק התחברות בין יסן לחדש.	מטר	30.00		
51.001.0100	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00		
51.001.0110	פרוק והעתקה של מתקני גן שונים הקיימים בשטח כגון שולחנות ואו פחי אשפה והעברתם למזמין	יח'	6.00		
51.001.0120	הידוק קרקע מקרקע חפירה מקומית, עפ"י הידוק נדרש, בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	500.00		
51.001.0130	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, בכביש או מדרכה, הגבהה או הנמכה עד 60 ס"מ, כולל פירוק תקרה. במידה וידרש בהחלפה לפקק חדש-ישולם בנפרד.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 08.51.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.001.0140	התאמת גובה של מכסה תא בזק קיימים בכביש ואו מדרכה, כולל פירוק תקרה ובאישור בזק .	יח'	1.00		
51.001.0150	חציבת בורות לנטיעת עצים במידות 120X120 ס"מ בעומק 150 ס"מ, כולל מילוי הבורות באדמת גן ראווה לשתילה כולל דיסון וזיבול.	יח'	25.00		
51.001.0160	אספקה והנחת שרולים מפוליאיתילן 75/6 מ"מ להובלת צנרת השקיה וחיבורי חשמל, ולחיבור מחשב ההשקיה לרשת חשמל, לרבות חוט השחלה מנילון.	מטר	50.00		
סה"כ 51.001 הכשרה , הכנה ופרוקים					
	תת פרק 51.002 עבודות עפר, אדמת גן , מצעים ותשתיות				
51.002.0010	חפירה \ חציבה כולל הובלת החומר למקום שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית, ללא הגבלת מרחק , עפ"י המפרט הכללי.	מ"ק	600.00		
51.002.0020	הידוק שתית וצורת דרך לשבילים , משטחים שונים והן תעלת הניקוז להובלת מים. גמר שטח מוכן לפיזור מצעים	מ"ר	1,500.00		
51.002.0100	מצע סוג א' , כולל הידוק עפ"י הנדרש בשכבה בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	250.00		
51.002.0200	חיפוי שטחי גיבון באדמה גננית מקומית או מובאת, שעברה בדיקת מעבדה, וראווה לשתילה. כולל הובלת האדמה לשטח החיפוי ופיזור בשכבה של 30 ס"מ בשטחי הגיבון.	מ"ק	230.00		
סה"כ 51.002 עבודות עפר, אדמת גן ,מצעים ותשתיות					
	תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז				
51.006.0120	אספקה חפירה / חציבה, הנחה, עטיפת חול ומילוי חוזר [אם ניתן] של צינור P.V.C. מסוג מריביב עבה SN-8 או ש"ע בקוטר 315 מ"מ , לפי ת"י 884 , מונח ובעומק עד 2.0 מ'.	מטר	10.00		
51.006.0180	אספקה והתקנה של תא קליטה ראשי במידות 80/50 או 76/37 ובעומק 125 ס"מ , כולל רשת מיצקת מסוג D400	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.51.006					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

02/06/2020

דף מס': 086

מעלה שניאור-הציונות, כיכר החושן

מבנה 08 גן קק"ל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.006.0210	תוספת לתא קליטה עבור אבן שפה מיצקת באורך 90 ס"מ רוחב 12.5 ס"מ, וגובה 16 ס"מ .	יח'	4.00		
51.006.0220	תוספת לתא קליטה כנ"ל עבור תא אמצעי או סופי במידות 80/50 או 76/37 ובעומק פנים של 45 ס"מ לרבות 1 רשת מסוג D400 . המחיר כולל חיבור בברגים מגולוונים , בין הקולטנים	יח'	2.00		
	סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז				
	סה"כ 51 כבישים פיתוח				
	סה"כ גן קק"ל				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 טיפול במדרונות ובסלעיות				
	תת פרק 01.001 טיפול במדרונות ובסלעיות				
	לפני ביצוע הטיפול במדרון ואו בסלעיה יוגדר לקבלן מהו השטח הדרוש טיפול, ולפי שטח זה ישולם לו בגמר הטיפול				
	הטיפול יהיה לפי מיסמך הנחיות להפחתת החשיפה לשפן הסלעים, חיית המאגר ללישמניה טרופיקה בשטחים מיושבים ובסביבתם + בפרטים המצורפים שהוצאו על ידי המשרד להגנת הסביבה				
01.001.0020	טיפול במדרונות בשיטת הריסוק או בשיטת הכיסוי בעפר או בשילוב 2 השיטות יחד לפי פרטים 01.02.02 וכן 01.02.03	מ"ר	600.00		
01.001.0030	איטום מחילות בסלעיות לפי פרט 01.02.04 באופן מוחלט	מ"ר	600.00		
01.001.0040	גדר רשת בגובה 200 ס"מ לפי פרט 1.02.07 כולל יסודות, עמודים עם 2 קקניים [בצורת V], עמודי תמיכה, רשת 60/60/2.5 מ"מ, פרופיל L, חוטי תיל דוקרנים	מטר	100.00		
	סה"כ 01.001 טיפול במדרונות ובסלעיות				
	סה"כ 01 טיפול במדרונות ובסלעיות				
	סה"כ טיפול נגד שפני סלע				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.001 תאורה על עמודי עץ				
	העבודה תבוצע לפי מפרט של פיקוד העורף, כולל אספקת חומרים לפי דרישתם, וכן אישורם בגמר הביצוע.				
08.001.0010	אלקטרודה הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 1.5 מטר תקועים אנכית בקרקע. המחיר כולל שוחת ביקורת במקום קידוח להארקה, חציבה בסלע.	יח'	3.00		
08.001.0020	אספקה והתקנה של עמודי עץ באורך 8.5 תקועים בקרקע לרבות חפירה חציבה וסתימת הבור.	יח'	58.00		
08.001.0030	תוספת לנ"ל עבור פרוק עמוד קיים, לצורך הצבת עמוד חדש [המחיר כולל גם קטע של כ-30 מטר כבל]	יח'	10.00		
08.001.0040	אספקה והתקנה של עמוד משען לעמודי עץ 8.5 מטר לרבות חפירה חציבה וסתימת הבור.	יח'	8.00		
08.001.0050	עוגן לקרקע בחתך 25 ממ"ר לרבות חפירה חציבה מנגנון מתיחה וז עגינה	יח'	12.00		
08.001.0060	קובית בטון טרומי במידות 100/100/100 ס"מ - במידה ואין אפשרות להתקין עמוד תומך	יח'	2.00		
08.001.0070	קופסת חיבורים חיצונית אטומה IP64 להתקנה על עמוד עץ. כולל מגש לרבות מא"ז עם ניתוק אפס. כולל חיבור לפנס ולרשת החשמל.	יח'	22.00		
08.001.0080	אספקה ומתיחת תא"מ בחתך 5*25 ממ"ר לרבות אביזרים.	מטר	1,500.00		
08.001.0090	חיבור כבל תא"מ ללוח או לכבל תמ"א 70 ממ"ר קיים.	יח'	2.00		
08.001.0100	לוח שרות כולל ראשי A16+פחת+שקע מותקן על עמוד עץ.	יח'	3.00		
	פנסים לתאורת חוץ-ביטחון				
	במחיר גוף התאורה, כלול גם מחיר הזרוע המגולוונת המיועדת להתקנה על עמוד העץ.				
להעברה בתת פרק 10.08.001					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	גוף התאורה נרשם ב-3 סעיפים, אספקה לחוד סעיפים 140-150 נרשמו כלא לסכום, והתקנה לחוד סעיף 160, נרשם כלא לסכום לחילופין שקבלן קונה הגוף לספק מאושר על ידי פיקוד העורף, וכן על ידי מחלקת החשמל במועצה. להחלטה על ידי הישוב האם לרכוש הגוף בנפרד או לא. במידה וירכש על ידי הישוב, לא ישולם לקבלן רווח קבלני, אבל יש לכלול את נושא תיאום האספקה וכדומה במחיר ההתקנה. מחיר אספקת הגוף נרשם לא לסכום ולא יכלול בריכוז הכללי.				
08.001.0140	אספקה והתקנה בלבד של גוף תאורה לד מאושר על ידי פיקוד העורף כולל זרוע 2" לעמוד עץ, של חברת ח.י - או ש"ע	יח'	22.00		
08.001.0150	אספקה והובלה - גוף תאורת חוץ, בטכנולוגיה לד מתאים להארת כבישים, רחובות, חניות, שבילים ועוד, תוצרת vizulo דגם "imaartin" 76W לד או 106W גוון אור 3000K כולל תכנון תאורה. גוף התאורה - בנוי מיציקת אלומיניום עובר תהליך אנטי קורוזיבי וצבוע בצבע אפוקסי בתנור. גוף התאורה, תא אופטי ותא ציוד נפרדים אטומים, עם אטם סיליקון לדרגת אטימות class 1 IP66, הגנה מפני הלם חשמלי [נחשולי מתח] 10KV מאושר על ידי מכון התקנים ת"י 20, מאושר לשימוש על ידי משרד השיכון להארת רחובות, או ש"ע מאושר על ידי יועצת התאורה.	יח'	22.00		לא לסיכום
08.001.0160	זרקור תאורה הצפה, דגם פרוזקטור לד 400W מוגן מים IP65 מאושר ע"י פיקוד העורף ומכון התקנים הישראלי או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		לא לסיכום
08.001.0170	התקנת גוף התאורה על עמוד תאורת ביטחון	יח'	22.00		לא לסיכום
08.001.0180	בדיקת המתקן	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.001 תאורה על עמודי עץ					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 51 עבודות פיתוח				
	תת פרק 51.001 עבודות עפר				
51.001.0010	עבודות חפירה או חציבה לצורך פריצת תוואי לדרך ביטחון. הדרך תיפרץ ברוחב של כ-7 מטר.	מ"ק	500.00		
51.001.0020	יישור והידוק מבוקר של שתיית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (+/-)	מ"ר	1,800.00		
51.001.0030	תוספת להידוק במידה ונדרש חריש במצעים קיימים ולא חפירה כללית	מ"ר	400.00		
51.001.0040	מצע סוג "א" לרבות פיזור והידוק מבוקר עד גובה 20 ס"מ	מ"ק	360.00		
51.001.0050	51.020.0050 חפירה תעלות פתוחות מעובדות	מ"ק	25.00		
51.001.0060	51.020.0060 חציבה תעלות פתוחות	מ"ק	50.00		
	סה"כ 51.001 עבודות עפר				
	תת פרק 51.002 עבודות ניקוז (צינורות)				
51.002.0010	57.051.0182 צינור מבטון מזוין דרג 4 קוטר 60 ס"מ מונחים בגקרקה בעומק עד 2.25 מ'	מ"ר	10.00		
	סה"כ 51.002				
	תת פרק 51.003 עבודות ניקוז (מעבירי מים)				
51.003.0010	51.063.0350 מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזוין המחיר קלל זיון (לפי 80 קר/מ"ק)	מ"ק	16.00		
51.003.0020	51.063.0380 בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	30.00		
51.003.0030	51.063.0300 מעבירי מים אירי מבטון מזוין מחיר כולל זיון (לפי 60 קר/מ"ר)	מ"ק	15.00		
	סה"כ 51.003 עבודות ניקוז (מעבירי מים)				
	תת פרק 51.004 עבודות אספלט				
51.004.0010	51.040.0011 ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,200.00		
	להעברה בתת פרק 10.51.004				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

02/06/2020

דף מס': 091

מעלה שניאור-הציונות, כיכר החושן

מבנה 10 דרכי ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.004.0020	51.040.0021 שכבת מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ (3/4") לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,200.00		
51.004.0030	51.040.0090 ריבוד שכבה מבטון אספלט בעובי משתנה (3/4") לרבות פיזור והידוק	טון	20.00		
	סה"כ 51.004 עבודות אספלט				
	סה"כ 51 עבודות פיתוח				
	סה"כ דרכי ביטחון				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

המועצה המקומית קדומים

פיתוח באתרים שונים 11/2020

02/06/2020

דף מס': 092

מכרז (ריכוז)

מעלה שניאור-הציונות, כיכר החושן

סה"כ	
	מבנה 01 הערות
	מבנה 02 מעלה שניאור-שיפורים מצומת רח' החושן - מעון ילדים
	מבנה 03 מעלה הציונות - שניאור-אזור צומת מכולת
	מבנה 04 רח' נחלה
	מבנה 05 עבודות פיתוח שונות ברחבי הישוב
	מבנה 06 דרך גישה והסדרת העלאה והורדת תלמידים -כיכר החושן
	מבנה 07 חניות בעוקף אשקוביות
	מבנה 08 גן קק"ל
	מבנה 09 טיפול נגד שפני סלע
	מבנה 10 דרכי ביטחון

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן