

המועצה המקומית קדומים

כביש גישה למצפה ישי

כתב כמויות

09/03/2022

דף מס': 001

כביש גישה למצפה ישי

מבנה 01 הערות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 הערות לפיתוח				
	תת פרק 01.01 הערות כלליות				
	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 העירייה, בכל סוג של משאית או מכלה, כולל תשלום אגרות שידרשו, כלוללים במחירים. לא ישולם שום תוספת עבור אספקת משאית או מכלה. ת-הכל באישור מוקדם של המפקח. 6. בכל מקום שנדרש חפירה- הכוונה לחפירה או חציבה. לא ישולם בנפרד לחציבה.				

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	סך הכל
	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.				
	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 במחירי היחידה השונים.				

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	סך הכל
	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 .				
	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. עבודות בזק יבוצעו בתיאום ואישור חברת הבזק .				
	19. חפירה עמוקה לתשתיות כגון מים ואו בזק - בכתב הכמויות הוכנסו סעיפי חפירה , של הנחת תשתיות, בעומק שאינו סטנדרטי. במידה והעתקת תשתיות יבוצעו לפני חפירת הכביש , הקבלן יתווה עם מודד מטעמו את הנחת הצנרת , על מנת שלאחר חפירת הכביש, הצנרת תהיה בעומק הדרוש לפי תוכנית .				
	20. בתחילת העבודה , הקבלן יערוך סימון בשטח של התשתיות הקיימות ואז יוחלט האם כל התשתיות יבוצעו מחדש או לא .				

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	סך הכל
	תת פרק 01.02 הסדרי תנועה בזמן ביצוע				
	<p>הכביש למצפה ישי הנו כביש קיים ל-2 שכונות ולבסיס צבאי. הקבלן נדרש לדאוג בכל מהלך העבודה, לתנועה סדירה לשכונה, לכל סוג הרכב. הקבלן יתכנן הסדרי תנועה זמניים ויאשרם אצל קצין תנועה מחוז ש"י. תוכנית הסדרי התנועה שצורפה למכרז, הנה תוכנית רעיונית בלבד, הקבלן יתכנן הסדר שיתאים לו ולישוב קדומים. התשתית לביצוע עבודות הסלילה תכלול חפירות מצעים ואספלט שיהיו מותאמים לתנועה הקיימת. בנוסף היא תכלול את כל אמצעי הבטיחות, כגון צביעה, תמרור גידור וכדומה הדרושים. הקבלן יתמחר העלויות הנ"ל כולל תכנון, ביצוע, טיפול באישורי רשויות, כתוספת להצעתו. בדף הריכוז. עבור העתקת עמודי תחום שבת ואו תאורה זמנית ישולם לפי הסעיפים שבכתב הכמויות.</p>				
	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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 57 תשתיות מים	
				תת פרק 57.01 עבודות מים	
				מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.	
				אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	
				שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד	
				המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.	
				מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות וציביותם.				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית לתאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי לנירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.01.110	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול, סרט סימון ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ' בקוטר 160 מ"מ.	מטר	50.00	300.00	15,000.00

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	סך הכל
57.01.120	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע עד עומק של 1.75 מ' בקוטר 250 מ"מ	מטר	220.00	600.00	132,000.00
57.01.130	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע עד עומק של 1.75 מ' בקוטר 315 מ"מ	מטר	200.00	750.00	150,000.00
57.01.140	תוספת עבור הטמנת צינור מים בעומק של 2.75 מ'.	מטר	300.00	45.00	13,500.00
57.01.150	תוספת עבור הטמנת צינור מים בעומק מעל 2.75 מ'	מטר	300.00	60.00	18,000.00
57.01.160	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולאן פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם 40 ס"מ מצע כולל הידוק השכבות ו-6 ס"מ אספלט.	מ"ר	100.00	160.00	16,000.00
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
57.01.180	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3" , כולל גידור מסביב לשסתום ושער פשפש, עפ"י פרט	קומפ	1.00	6,000.00	6,000.00
57.01.190	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 160 מ"מ לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-4", כולל אביזרים, ספחים, קטעי צנרת, ריקון קו, הכל להתקנה מושלמת.	קומפ	3.00	1,500.00	4,500.00
57.01.200	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 315 מ"מ לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-4", כולל אביזרים, ספחים, קטעי צנרת, ריקון קו, הכל להתקנה מושלמת.	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00

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	סך הכל
57.01.210	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ פקסגול (12-SDR), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 250 מ"מ	יח'	1.00	750.00	750.00
57.01.220	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	20.00	460.00	9,200.00
57.01.230	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 18" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	20.00	550.00	11,000.00
57.01.240	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	קומפ	4.00	600.00	2,400.00
57.01.250	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קו מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסיידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות לאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	קומפ	1.00	10,000	10,000.00
57.01.260	מפרט עילי בקוטר 6" כולל מגוף טריז בקוטר 6", 2 שסתומי אויר משולב 2, 2 ברזים 2" ספחים, קטעי צנרת, קטע צנרת עיוור להתקנת מד מים ואביזרים נלווים הכל כמפורט בתכנית מצורפת.	קומפ	3.00	15,000	45,000.00
57.01.270	תוספת עבור התקנת מד מים שיוסף על ידי המועצה.	קומפ	2.00	1,500.00	3,000.00
57.01.280	מפרט עילי בקוטר 8" כולל מגוף טריז בקוטר 8", שסתום אויר משולב 2, 2 ברז 2" ספחים, קטעי צנרת, הכל כמפורט בתכנית מצורפת	קומפ	1.00	20,000	20,000.00

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

09/03/2022
דף מס': 009

כביש גישה למצפה ישי
מבנה 02 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.290	סרט סימון צנרת עם פס מתכנת לאיתור תשתית.	מטר	450.00	15.00	6,750.00
	סה"כ 57 תשתיות מים				467,100.00
	סה"כ קווי מים				467,100.00

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	סך הכל
	<u>פרק 08 תשתיות ותאורת כביש כניסה</u> <u>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן אפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוטו במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין 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				
	כל ציוד המיתוג במרכזיית המאור מתוצרת ABB או תוצרת הגר. (לא יאושרו דגמים אחרים)				
	שרולים				
08.01.100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	750.00	35.00	26,250.00
08.01.110	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי . קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני	מטר	200.00	45.00	9,000.00
	תאי בקרה				

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

09/03/2022

דף מס': 011

כביש גישה למצפה ישי
מבנה 03 תשתיות יבשות- תאורה ובזק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע				
08.01.140	תא בקרה לכבלים טרומי בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	10.00	1,600.00	16,000.00
	חפירות ומילוי				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות				
08.01.180	חפירה ו/או חציבה תעלות לכבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת עד 3 קנים של " P.V.C. 4 בהצטלב קשיח בנקודות בהצטלבות עם מערכות קריאת אחרות לפי למערכות קיימות אחרות לפי חוק החשמל לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי.	מטר	480.00	65.00	31,200.00
08.01.190	פתיחת מדרכה/שביל/כביש ברוב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בחול , החזרת המצב לקדמותו , בשכבות מצע בעובי 40 ס"מ מהודקים ו-6 ס"מ אספלט או ריצוף , לפי הנחיות המפקח. לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולים. לפי פרט ביצוע.	מטר	60.00	160.00	9,600.00
	יסודות				
	יסודות לעמודי תאורה מכל סוג , לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				

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	סך הכל
	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 שרוולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסודות וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
08.01.240	בסיס יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מטר יצוק מבטון ב-300 במידות 100X100X150 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שא, כולל שרוולי מעבר וכל העבודות והחומרים הדרושים כולל הארקת יסוד וברגי יסוד קומפלט.	יח'	9.00	1,700.00	15,300.00
	עבודות פירוקים וחיבורים				
08.01.260	פירוק של עמודי תאורה קיימים לרבות בסיסי בטון, זרועות, פנסים וכל המטרדים המחיר כולל גם הובלת העמודים למחסני המועצה] העמוד הזרועות והפנסים ימסרו בנפרד [או אחסנה לצורך התקנה חוזרת, או ההובלה לאתר הפסולת.	קומפ	3.00	750.00	2,250.00
08.01.270	התחברות לעמוד תאורה קיים ו/או למרכזיית מאור ו/או התחברות לביתן שומר כולל חדירה עם צינור בקוטר 80 ס"מ וכל חומרי העזר הנדרשים.	קומפ	3.00	750.00	2,250.00

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	סך הכל
08.01.280	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. המחיר כולל גם את התיאום עם חברת החשמל לביצוע היציקות והחיבור כולל את כל התיקונים של הליקויים שיתגלו ע"י בודק חח"י.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
	תת פרק 08.02 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				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני הציוד וההסברים המפורטים יותר ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חיביב לתמחר את הציוד לפי המצויין 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				

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	סך הכל
	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. 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 מגולוון לפי תכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080 לבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה התא באביזרים לעמוד בגיד מחודד.				
08.02.100	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול חלק בקוטר 8", בגובה 10 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 10 מטר השאר כמתואר בסעיף 08.02.0090	יח'	9.00	2,850.00	25,650.00
08.02.110	התקנה של עמוד קיים שפורק, כולל צביעה באתר בגוון שיבחר.	יח'	1.00	750.00	750.00
08.02.120	זרועות	מטר			
08.02.130	זרוע יחידה באורך 50_ ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבנת בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד התאורה לפי פרט המצוין בתכניות.	קומפ	8.00	400.00	3,200.00
08.02.140	זרוע כפולה באורך 50_ ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבנת בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד התאורה לפי פרט המצוין בתכניות.	יח'	1.00	500.00	500.00
	צביעה				

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	סך הכל
	צביעה בתנור של עמודי תאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ בגוון (RAL הצביעה לאוירה 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.				
08.02.170	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מטר.	קומפ	9.00	650.00	5,850.00
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	פנסים לתאורת חוץ				
	מגשים				
08.03.030	מגש אביזרים כפולה עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימיקלים וקורוזיה כולל 2 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 חוטים גמישים 2.5 מ"מ לטמפרטורה של 75 מעלות, מהדקי המגש יתאים לכבלי נחושת אלומניום, כולל עבור החלפה בעמוד קיים .	קומפ	11.00	350.00	3,850.00
	כבלים נחושת				
	כבל תאורה טרמופולסטי רגיש או גמיש XLPE מ 0.5 ג N2XY בחתך _____ ממ "ר מושחל בצינור מחובר לעמוד ו/או למרכזיית תאורה המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפלצת מתכונצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.03.060	כבל תאורה תת קרקעי טרמופולסטי רגיש או גמיש XLPE מ 0.5 ג N2XY בחתך 5X16 ממ "ר כנ"ל	מטר	500.00	75.00	37,500.00

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	סך הכל
08.03.070	כבל תאורה תת קרקעי טרמופלסטי רגיש או גמיש XLPE מ 10 ס"מ ג N2XY בחתך 5X10 מ "ר כנ"ל	מטר	500.00	65.00	32,500.00
	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.				
08.03.110	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה בחתך 35 מ"מ"ר מותקן ומונח ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	500.00	35.00	17,500.00
08.03.120	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	850.00	1,700.00
08.03.130	ש"ע של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרויקט בכתב	ש"ע	5.00	75.00	375.00
08.03.140	פנס לתאורת חוץ עם לדים בהספק הכולל של 80W מתוצרת KANGLIGHT כדוגמת AVEGA מתכתי בלתי חליד דרגה הגנה מינימלית IP66 חלק חשמלי חשמלי IP65 חלק אופטי כולל כבל 3X2.5 מ"מ"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 לעמדם אוטומטי/שליטה מרחוק שיטת B-SLEX. הפנס מאושר ע"י המועצה המקומית קדומים.	קומפ	12.00	1,400.00	16,800.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.150	פנס לתאורת ביטחון עם לדים בהספק הכולל של 78W מתוצרת KANGLIGHT כדוגמת AVEGA, מתכתי בלתי חליד דרגה הגנה מינימלית IP66 חלק חשמלי, חשמלי IP65 חלק אופטי כולל כבל 3X2.5 מ"מ"ר וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס. מסופק ע"י חברת קבוצת ח.י. בע"מ מאושר ע"י הג"א. ההפנס מאושר ע"י המועצה המקומית קדומים. המחיר כולל את כל אלמנט הזרוע של הפנס לחיבור לעמוד התאורה.	יח'	9.00	1,400.00	12,600.00
	מרכזיית מאור בארון מפוליאסטר משוריין מוגן UV ומוגנת כולל גומחות/יסודות בטון למרכזייה ולמונה כולל תא בנפרד לחברת חשמל, פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסת כבלים, תריסי אוורור, מאזי"ם, מאמת"ם, שעון שבת שכוי, מגענים, מגיני ברק, מנורות סימון. הכל עפ"י סכימה חד קוויית למרכזיית מאור מס' 101, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבור והפעלתו וכולל הובלה, הצבה והתקנה.				
08.03.170	מרכזיית מאור 3X63A כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.150 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה. (הערה חשובה: כל האביזרים/מיתוג במרכזיית המאור מתוצרת ABB/הגר).	קומפ	1.00	25,000	25,000.00
	תת פרק 08.83 שונות ותאורה זמנית				
08.83.010	התחברות לעמוד קיים הסעיף כולל חישמול העמוד וחיבור כבלי הזנה והארקות.	קומפ	2.00	400.00	800.00
08.83.020	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל עד 3X63 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, והגשת תוכנית וסיוע לבדוק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	1,200.00	1,200.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.83.030	אספקה והתקנת עמוד עץ באורך 8.5 מ' תקועים בקרקע-לתאורת ביטחון זמנית	יח'	3.00	1,050.00	3,150.00
08.83.040	עמוד משען לעמודי עץ 8.5 מ	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.83.050	עוגנים לקרקע בחתך 50 מ"ר לעמודים	יח'	1.00	500.00	500.00
08.83.060	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	450.00	85.00	38,250.00
08.83.070	חיבור כבל תא"מ לכבל תת קרקעי, או לכבל עילי בעמוד קיים כולל כל האביזרים ועד למתן עבודה מושלמת	יח'	2.00	50.00	100.00
08.83.080	פירוק והעתקה של עמודי עץ של תאורת ביטחון קיימת, כולל כבל המחבר בין העמודים, לרבות, זרועות, פנסים וכל המטרדים.	קומפ	12.00	450.00	5,400.00
08.83.090	ניתוק ופרוק מערכת תאורת ביטחון קיימת על עמודי עץ בגמר העבודות. 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, כל פריט בנפרד.	יח'	12.00	250.00	3,000.00
סה"כ 08 תשתיות ותאורת כביש כניסה					351,525.00

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	סך הכל
	פרק 09 תשתית לקווי בזק תת פרק 09.01 הערות כלליות למתקני תקשורת				
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. כל העבודות כוללות אספקת החומרים הדרושים לעבודה, הובלתם לאתר, הנחת במיקום לפי תוכנית ופינוי עודפים ופסולת.				
	2. קבלן המשנה לביצוע עבודות התקשורת, יהיה מאושר על ידי בזק. באחריותו להזמין מפקח בזק לפיקוח בשטח, קבלת אישור בגמר העבודה כולל הגשת מפה לאחר ביצוע למפקח ולבזק לפי דרישתם.				
	הקבלן ילווה ויסייע לקבלן כבלים של בזק לביצוע העברת הכבלים, לפי צורך				
	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.				
	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.				
	העבודות יבוצעו לאחר קבלת אישור מחברת בזק לקבלן המבצע. הקבלן יעבוד בתיאום מפקח בזק והוא יאשר לו העבודה בסיומה.				

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

09/03/2022
 דף מס': 020

כביש גישה למצפה ישי
 מבנה 03 תשתיות יבשות- תאורה ובזק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי התאים כוללים המכסה דגם בזק [שמשולם בסעיף נפרד] , וכל האביזרים והתליות הדרושים בתא				
	במידה וידרש קיר הגנה או ביטון הצנרת, ישולם לפי פרקי הפיתוח				
	תת פרק 09.11 חפירות וצנרת				
	בגמר העבודה הקבלן יקבל אישור מחברות התקשורת , כולל הגשת מפה לאחר ביצוע שהם תנאי לאישור החשבון והעבודה				
09.11.020	צוות לגישוש מעל צנרת בזק, לפי דרישה של בזק או המפקח , כולל מחפר, פועלים, וכל הציוד הדרוש.	י"ע	2.00	3,000.00	6,000.00
09.11.030	חפירה ו/או חציבה תעלות לצנורות פוליאתילן בקטרים שונים , ברוחב 60 ס"מ ובעומק 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול צמנט 8% [שכבה אחת של 30 ס"מ] לרבות סרט סימון.	מטר	400.00	40.00	16,000.00
09.11.040	חפירה ו/או חציבה תעלות לצנורות פוליאתילן 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	100.00	54.00	5,400.00
09.11.050	תוספת עבור כל 100 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב לפי סעיף 09.11.010 לרבות מילוי חוזר , שיחפר בעתיד בחפירה הכללית	מטר	400.00	42.00	16,800.00

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	סך הכל
09.11.060	תוספת עבור ניסור ופרוק כביש אספלט ואבני שפה לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 100 ס"מ כולל 40 ס"מ מצע א' מהודק ב-2 שכבות ו-6 ס"מ אספלט	מטר	50.00	160.00	8,000.00
09.11.070	החלפת המילוי בתעלה בחול עם צמנט 8% במקום החומר המקורי ופינוי עודפים. במידה וידרש החלפה מעל 20 ס"מ שכלול במחיר התעלה. [חישוב הנפח יכלול רוחב 60 ס"מ וגובה לפי דרישת המפקח .	מ"ק	200.00	110.00	22,000.00
09.11.080	תוספת עבור כיסוי צנרת בבטון CLSM, לפי הנחיות המפקח	מ"ק	5.00	350.00	1,750.00
09.11.090	צינור פ.א. קשיח, D.P.E..H לעבודות חברת בזק (טלפון) תקן בזק מסוג יק"ע 13.5 כול, עם פסי סימון בצבע [אדום, ירוק, צהוב, כתום] ללל חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ קוטר הצינור 63 מ"מ מונח בתעלה, וכלל כל עבודות העזר הדרושות להנחה וכיסוי מושלמים וכן הכנסתו לארונות התקשורת הראשיים ובמידת הצורך אל המגרש וחיבורו למוט ברזל עם סימון באמצעי בר-קיימא בשטח.	מטר	1,200	18.00	21,600.00
09.11.100	חוט משיכה 8 מ"מ מושחל בצינור עד לתאי הבקרה, עם עודף של 1 מטר בכל קצה	מטר	1,200	5.00	6,000.00
09.11.110	פקק קומפלט מתרחב (מוצץ), קוטר 63 מ"מ	יח'	10.00	17.00	170.00
	תת פרק 09.14 תאי בקרה "בזק"				
	לצורך הנחת צנרת על קווים קיימים, התאים יסופקו ללא רצפה, יציקת הרצפה תבוצע לאחר הנחת הצנרת. עבודות אלו כלולות במחיר התאים.				

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	סך הכל
	כל התאים יהיו תיקניים, מאושרים על ידי קונסטרוקטור וכלולים במחיר התאים				
09.14.030	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ ובעומק 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה, כמפורט במפרט הטכני של חברת הבזק	יח'	4.00	4,400.00	17,600.00
09.14.040	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות פנים 91/143 ס"מ ועומק 227 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה, כמפורט במפרט הטכני של חברת הבזק.	יח'	2.00	6,400.00	12,800.00
09.14.050	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק"	יח'	5.00	3,100.00	15,500.00
09.14.060	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה בכביש, מסוג D400 וסמל "בזק" כולל נעילה	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
09.14.070	תוספת למחיר תא בקרה, מסוג 1A או A2 עבור התקנה על צנרת קיימת, כולל חפירה ואו חציבה בידיים או כלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בתאים, איטום וכל הדרוש לביצוע מושלם.	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
09.14.080	תוספת למחיר תא מסוג A1 או A2, עבור התחברות לתא קיים	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
09.14.090	הגבהת או הנמכת צווארון לתא בזק, לפי מפרט 1071.1 של בזק, בגובה עד 50 ס"מ, לרבות זיון הבטון	יח'	1.00	800.00	800.00
09.14.100	הגבהת או הנמכת צווארון לתא, לפי מפרט 1071.1 של בזק, בגובה מעל 50 ס"מ ועד 1.0 מ', לרבות זיון הבטון	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
	סה"כ 09 תשתית לקווי בזק				160,920.00
	סה"כ תשתיות יבשות- תאורה ובזק				512,445.00

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	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים				
	תת פרק 02.01 קירות תומכים				
02.01.010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן בעיבוד טלטיש בנדבכים כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	25.00	650.00	16,250.00
	תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון				
02.02.025	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן פראית או לקט מקומית כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר וציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר 100 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	600.00	535.00	321,000.00
	סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים				337,250.00
	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות				
40.01.190	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	85.00	123,250.00
40.01.220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן עבור שורת אבנים משתלבות בצמוד לאבן שפה עבור צבע לבן.	מ"ר	200.00	15.00	3,000.00
40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	20.00	280.00	5,600.00

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	סך הכל
40.01.470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	650.00	75.00	48,750.00
40.01.480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	50.00	85.00	4,250.00
40.01.490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	25.00	105.00	2,625.00
40.01.540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	50.00	125.00	6,250.00
40.01.550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	20.00	90.00	1,800.00
40.01.670	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	70.00	70.00	4,900.00
40.01.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	130.00	49.00	6,370.00
40.01.810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ-4 אבני גן טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	50.00	440.00	22,000.00
	תת פרק 40.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	הגדרות ומעקות מפלדה בהתאם לתקן. כל הגדרות יהיו מגולוונים וצבועים בתנור, בגוון RAL לפי בחירה				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.44.020	מעקה בטיחות-דגם כינרת - 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	360.00	36,000.00
40.44.030	מאחז יד לאורך מדרגות ורמפת כניסה, עשויי מצינור מגולוון וצבוע בתנור ראל 7002 אולפי בחירה, בקוטר 1.5", עובי פח מינימלי 3.25 מ"מ, כולל כיפופים לפי שיפוע בקצות הצינור ירותכו ראשי כיפה מנירוסטה, וכנ"ל לסגירת חתר 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	250.00	5,000.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					269,795.00
<u>פרק 41 עבודות גיבון</u> <u>והשקיה-לצורך שיקום הגיבון</u> <u>שניזוק מפיתוח הכביש</u> <u>תת פרק 41.01 השקיה</u>					
	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.				
41.01.020	אספקה, חפירה והנחת שרוולים מפוליאתילן 63\14 מ"מ להובלת צנרת השקיה וחיבורי חשמל, ולחיבור מחשב השקיה לרשת חשמל, לרבות חוט השחלה מנילון.	מטר	100.00	28.00	2,800.00

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

09/03/2022

דף מס': 026

כביש גישה למצפה ישי
מבנה 04 עפר פיתוח וסלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.01.025	חפירה ו/או חציבה תעלות לצנרת בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת עד 3 קנים של "4 P.V.C. בהצטלב קשיח בנקודות בהצטלבות עם מערכות קריאת אחרות לפי למערכות קיימות אחרות לפי חוק החשמל לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי.	מטר	60.00	65.00	3,900.00
41.01.030	אספקה חפירה והנחת שרוולים מפ.ו.סי. בקוטר 110 מ"מ, עובי תקן בזק מתאים להובלת צנרת השקיה, ולחיבור מחשב השקיה לרשת חשמל, לרבות חוט השחלה מנילון.	מטר	60.00	110.00	6,600.00
41.01.070	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	200.00	70.00	14,000.00
41.01.080	חפירה ו/או 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'	60.00	200.00	12,000.00
	סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה-לצורך שיקום הגיבון שניזוק מפיתוח הכביש				39,300.00

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	סך הכל
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
	העבודה תבוצע בכביש קיים, שיסגר במהלך העבודה, לפי תוכנית הסדרי תנועה שיכין הקבלן, 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.				
51.01.030	כריתה /או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	60.00	300.00	18,000.00
51.01.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	2,650	7.00	18,550.00
51.01.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	50.00	12.00	600.00
51.01.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	20.00	1,000.00
51.01.170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	60.00	600.00
51.01.175	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'	15.00	350.00	5,250.00
51.01.176	תוספת למחיר העתקת עמודים של תחום שבת, עבור אספקת עמוד מגולוון חדש, כולל החוט פלדה שמחבר בין עמודים. המחיר ליחידת עמוד. גמר עבודה מאושר על ידי נציג המועצה דתית שאחראי לערוב.	יח'	2.00	550.00	1,100.00

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	סך הכל
51.01.180	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, בכביש או מדרכה, הגבהה או הנמכה עד 60 ס"מ, כולל פירווק תקרה. במידה ויידרש בהחלפה לפקק חדש-ישולם בנפרד.	יח'	5.00	500.00	2,500.00
51.01.190	תוספת עבור החלפת מכסה קיים למכסה בטון B-12.5 טון.	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
51.01.200	תוספת עבור החלפת מכסה קיים בכביש, למכסה 40 טון.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
51.01.390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	30.00	350.00	10,500.00
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
	המחיר לחפירה/חציבה הנו אחיד. לא תשולם תוספת עבור חפירה בשטח מוגבל, או חפירת תעלות להסדרת ניקוז טבעי				
51.02.020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	11,000	28.00	308,000.00
51.02.030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף, לפני עבודות מצעים.	מ"ר	6,600	3.00	19,800.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,150	120.00	138,000.00
51.03.020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	350.00	120.00	42,000.00

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	סך הכל
51.03.030	תשתית אגו"ם סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה של 12 ס"מ עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	500.00	150.00	75,000.00
	תת פרק 51.06 עבודות תעול וניקוז				
51.06.010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	100.00	700.00	70,000.00
51.06.020	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	3.00	6,000.00	18,000.00
51.06.030	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל לאבן שפה יצקת, מסגרת ורשת תיקנית D40 מברזל כבדה או חומרים מורכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,800.00	8,400.00
51.06.040	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית D40 מברזל כבדה או חומרים מורכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	2,400.00	14,400.00
	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	10.00	180.00	1,800.00
51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני רמה HI, ללא עמוד.	יח'	12.00	130.00	1,560.00
51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	450.00	8.00	3,600.00

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	סך הכל
51.09.060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	40.00	15.00	600.00
51.09.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 50 ס"מ בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	70.00	25.00	1,750.00
51.09.090	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	50.00	100.00
51.09.110	צביעת אבני שפה.	מטר	750.00	8.00	6,000.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					773,110.00
<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>					
<u>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות בכבישים ומדרכות</u>					
52.01.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,200	42.00	134,400.00
52.01.180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,200	35.00	112,000.00
<u>תת פרק 52.02 שונות</u>					
52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,200	2.00	6,400.00
52.02.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,200	1.50	4,800.00
52.02.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	80.00	35.00	2,800.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					260,400.00
סה"כ עפר פיתוח וסלילה					1,679,855.00

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

09/03/2022

דף מס': 031

כביש גישה למצפה ישי
מבנה 05 הסדרי תנועה בזמן ביצוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 תכנון וביצוע				
	תת פרק 01.01 תכנון וביצוע				
01.01.010	תכנון וביצוע הסדרי תנועה בזמן ביצוע, להסדרת התנועה והבטחתה לאורך כל תקופת הביצוע כולל אישור לתכנון על ידי קצין תנועה מחוז ש"י. התוכנית שנמסרה בסט תוכניות לביצוע הינה כללית ואינה מחייבת. יועץ התנועה יהיה מורשה על ידי המפקח על התעבורה להכנת תוכניות הסדרי תנועה בזמן ביצוע. הקבלן יספק את כל אביזרי השילוט, תמרור, שוטרים, מפקחי תנועה וכדומה הדרושים, כולל תחזוקת האביזרים במהלך הביצוע. בנוסף יבצע הקבלן סלילה של הדרכים העוקפות כולל עבודות חפירה, מילוי, מצעים ואספלט לדרך זמנית עוקפת. כביש זה, הנו ציר יחיד לכניסה לשכונת מצפה ישי והר אפרים, יש לדאוג שבכל מהלך העבודה תהיה תנועה סדירה ובטיחותית לרכבים ציבוריים ופרטיים, כגון אוטובוסים ואו רכבים צבאיים	יח'	1.00	240,000	240,000.00
	סה"כ 01 תכנון וביצוע				240,000.00
	סה"כ הסדרי תנועה בזמן ביצוע				240,000.00

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

המועצה המקומית קדומים

כביש גישה למצפה ישי

09/03/2022

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 032

כביש גישה למצפה ישי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 הערות פרק 01 הערות לפיתוח תת פרק 01.01 הערות כלליות תת פרק 01.02 הסדרי תנועה בזמן ביצוע סה"כ 01 הערות לפיתוח
			סה"כ 01 הערות
			מבנה 02 קווי מים פרק 57 תשתיות מים תת פרק 57.01 עבודות מים סה"כ 57 תשתיות מים
	467,100.00	467,100.00	סה"כ 02 קווי מים
467,100.00			
			מבנה 03 תשתיות יבשות- תאורה ובזק פרק 08 תשתיות ותאורת כביש כניסה תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.83 שונות ותאורה זמנית סה"כ 08 תשתיות ותאורת כביש כניסה
	351,525.00	114,350.00 35,950.00 147,825.00 53,400.00	
			פרק 09 תשתית לקווי בזק תת פרק 09.01 הערות כלליות למתקני תקשורת תת פרק 09.11 חפירות וצנרת תת פרק 09.14 תאי בקרה "בזק" סה"כ 09 תשתית לקווי בזק
	160,920.00	103,720.00 57,200.00	
512,445.00			סה"כ 03 תשתיות יבשות- תאורה ובזק

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

09/03/2022

דף מס': 033

כביש גישה למצפה ישי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	337,250.00	16,250.00 321,000.00	מבנה 04 עפר פיתוח וסלילה פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.01 קירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	269,795.00	228,795.00 41,000.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות תת פרק 40.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 40 פיתוח האתר
	39,300.00	39,300.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה-לצורך שיקום הגיבון שניזוק מפיתוח הכביש תת פרק 41.01 השקיה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה-לצורך שיקום הגיבון שניזוק מפיתוח הכביש
	773,110.00	64,100.00 327,800.00 255,000.00 110,800.00 15,410.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.06 עבודות תעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	260,400.00	246,400.00 14,000.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות בכבישים ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
1,679,855.00			סה"כ 04 עפר פיתוח וסלילה

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

09/03/2022

דף מס': 034

כביש גישה למצפה ישי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 05 הסדרי תנועה בזמן ביצוע
			פרק 01 תכנון וביצוע
		240,000.00	תת פרק 01.01 תכנון וביצוע
	240,000.00		סה"כ 01 תכנון וביצוע
240,000.00			סה"כ 05 הסדרי תנועה בזמן ביצוע

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

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 הערות פרק 01 הערות לפיתוח סה"כ 01 הערות
467,100.00	467,100.00	מבנה 02 קווי מים פרק 57 תשתיות מים סה"כ 02 קווי מים
512,445.00	351,525.00 160,920.00	מבנה 03 תשתיות יבשות- תאורה ובזק פרק 08 תשתיות ותאורת כביש כניסה פרק 09 תשתית לקווי בזק סה"כ 03 תשתיות יבשות- תאורה ובזק
1,679,855.00	337,250.00 269,795.00 39,300.00 773,110.00 260,400.00	מבנה 04 עפר פיתוח וסלילה פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים פרק 40 פיתוח האתר פרק 41 עבודות גינון והשקיה-לצורך שיקום הגינון שניזוק מפיתוח הכביש פרק 51 כבישים ופיתוח פרק 52 עבודות אספלט סה"כ 04 עפר פיתוח וסלילה
240,000.00	240,000.00	מבנה 05 הסדרי תנועה בזמן ביצוע פרק 01 תכנון וביצוע סה"כ 05 הסדרי תנועה בזמן ביצוע

09/03/2022

דף מס': 036

כביש גישה למצפה ישי

סך מבנה	
	מבנה 01 הערות
467,100.00	מבנה 02 קווי מים
512,445.00	מבנה 03 תשתיות יבשות- תאורה ובזק
1,679,855.00	מבנה 04 עפר פיתוח וסלילה
240,000.00	מבנה 05 הסדרי תנועה בזמן ביצוע

סך הכל	
2,899,400.00	סכום לחישוב הנחה/תוספת
	הנחה %
	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

קובץ: 2201-01-00

בנארית בענן (04.17.3) 04-9884344