

המועצה המקומית קדומים

בתי כנסת בקדומים צפון
פיתוח הרחבה בין בתי הכנסת

כתב כמויות

22/01/2023
דף מס': 001

פיתוח חזית בתי כנסת
מבנה 1 מתחם בית כנסת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 תאורת חוץ				
	תת פרק 08.01 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 למכר זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן אפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכר זה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכר 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				
	שרולים				
08.01.090	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חבל משיכה 6 מ"מ.	מטר	300.00	20.00	6,000.00
08.01.100	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.י.סי . קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני	מטר	12.00	50.00	600.00
	תאי בקרה				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני B-12 קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע				
08.01.130	תא בקרה לכבלים טרומי בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	1,150.00	4,600.00
	חפירות ומילוי				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות				
08.01.170	חפירה ו/או חציבה תעלות לכבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת עד 2 קנים של 2" P.V.C. בהצטלב קשיח בנקודות בהצטלבות עם מערכות קריאת אחרות לפי למערכות קיימות אחרות לפי חוק החשמל	מטר	225.00	50.00	11,250.00
08.01.180	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%.	מ"ק	225.00	22.00	4,950.00
08.01.190	פתיחת מדרכה/שביל/כביש ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 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 השרוולים. לפי פרט ביצוע.	מטר	30.00	125.00	3,750.00
	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 וחציבהשל הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסודות וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
08.01.250	בסיס יסוד לעמוד תאורה בגובה 4 מטר יצוק מבטון ב-300 במידות 60X60X80 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים, כולל שרזולי מעבר וכל העבודות והחומרים הדרושים כולל הארקת יסוד וברגי יסוד. קומפלט.	קומפ	12.00	850.00	10,200.00
	עבודות פירוקים וחיבורים ובדיקות.				
08.01.270	פירוק של עמודי תאורה קיימים כולל חפירה ו/או חציבה סביב היסוד העמוד ושליפתו מהקרקע כולל הכנה להתקנה חוזרת, או למחסן המועצה, סילוק היסוד לאתר פסולת.	קומפ	1.00	400.00	400.00
08.01.280	תוספת לפרוק, אבל, התקנה העמוד כולל המגש והפנס, על יסוד חדש במיקום חדש.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.01.290	התחברות לעמוד תאורה קיים לרבות חציבות ופרוקים שידרשו, הוספת מאמ"ת במגש הקיים, הכל מושלם קומפלט לפי דרישה.	קומפ	1.00	600.00	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
08.01.300	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות, כולל תיאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבדק 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 הבדק.	קומפ	1.00	1,700.00	1,700.00
	תת פרק 08.02 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 למכר זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני הציוד וההסברים המפורטים יותר ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכר זה.				
	הקבלן מחייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכר 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 , או עגול מדורג , טבול באבץ חם וצבוי בתנור בגוון לפי בחירה , כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד , קישוט בתחתית עמוד ואו במעבר קוטר , הכנת תא 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 לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה התא באביזרים לעמוד בגיד מחודד.				
	צביעה בתנור של עמודי תאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ בגוון (RAL הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהורעל פלדה מגולוונת , בצביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל - 5 שנים בכתב על הצביעה.				
08.02.110	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג בקוטר "3, "6 מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור , בגובה 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת, קישוט בתחתית עמוד ובמעבר בין הקטרים, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	12.00	2,650.00	31,800.00
	תת פרק 08.03 תת פרק 03 - אביזרי תאורה				
	מגשים				

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
08.03.030	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליועמיד לאש כימיקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 10 אמפר [או 2 לפי צורך] , ק"א עם ניתוק "0" (בעל מודול אחד) מיועד לנורות לדדים 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, מהדקיהמגש יתאים לכבלי נחושת אלומיניום.	קומפ	12.00	320.00	3,840.00
	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 מתכונצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.03.060	כבל תאורה תת קרקעי טרמופלסטי רגיש או גמיש XLPE מ 10 ג' N2XY בחתך 5X10 ממ "ר כנ"ל	מטר	350.00	58.00	20,300.00
	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.				
08.03.100	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה בחתך 35 מ"מ"ר מותקן ומונח ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	350.00	35.00	12,250.00

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
08.03.110	אלקטרוטת 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 נחושת לחיבור בין האלקטרוטת לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית (המוליך עם מעטה פי.וי.סי. שחור בחיבור לאפס)	קומפ	1.00	750.00	750.00
08.03.120	ש"ע של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרויקט בכתב	ש"ע	5.00	110.00	550.00
	פנסים לתאורת חוץ				
08.03.150	פנס דקורטיבי לתאורת חוץ (עפ"י הקיים בשטח) עם לדים בהספק הכולל של 37W מתוצרת VENUS - INTEC LIGHTING) DALI (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 לירד שטייניץ בע"מ עם שיטת תקשורת לעמעום אוטומטי/שליטה מרחוק שיטת B-SLEX. הפנס מאושר ע"י המועצה המקומית קדומים.	יח'	12.00	1,700.00	20,400.00
08.03.160	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 6.1W להתקנה שקוע בקירות עבור תאורת מדרגות/שבילים/רמפות הגוף מוגן מים IP65 כדוגמת I-BRICK מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ בע"מ או ש"ע מאושר. המחיר כולל קופסאות ביטון , צנרת+כבל בתוך קיר הבטון.	יח'	12.00	700.00	8,400.00
סה"כ 08 תאורת חוץ					142,740.00

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 09.11 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 ואו מעבדה לגילוי מיקום הקווים	י"ע	1.00	2,600.00	2,600.00
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	100.00	50.00	5,000.00
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	25.00	50.00	1,250.00
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	15.00	160.00	2,400.00
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	50.00	110.00	5,500.00
09.11.080	תוספת עבור כיסוי צנרת בבטון CLSM, לפי הנחיות המפקח	מ"ק	7.00	350.00	2,450.00

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
09.11.090	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	220.00	20.00	4,400.00
09.11.100	חוט משיכה 8 מ"מ מושחל בצינור עד לתאי הבקרה, עם עודף של 1 מטר בכל קצה	מטר	220.00	5.00	1,100.00
09.11.110	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	1.00	1,250.00	לא לסיכום
09.11.120	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת, כולל השלמת רצפה, התחברויות, יציאות וכל הדרוש	יח'	1.00	700.00	לא לסיכום
09.11.130	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה במדרכה, מסוג B125, לרבות סמל "בזק"	יח'	1.00	1,640.00	לא לסיכום
09.11.140	תוספת עבור חיבור לתא קיים או מבנה קיים או ארון בזק קיים ואו חיבור בין צינורות חדשים לצינורות קיימים	יח'	2.00	500.00	1,000.00
סה"כ 09 תשתית לקווי בזק					25,700.00
פרק 40 פיתוח תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות					
40.06.010	ריצוף שבילים ורחבה באבן משתלבת דגם נטורה רסטי במידות משתנות, גוון כורכרי, תוצרת חברת איטונג או ש"ע כולל שכבת חול נקי, הידוק מצעים ושתיית. עפ"י תכנית פיתוח ופרטים.	מ"ר	1,000	160.00	160,000.00

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
40.06.020	כנ"ל בגוון אפור	מ"ר	45.00	125.00	5,625.00
40.06.040	אבן שפה גננית מבוקעת במידות 15X30X50 ס"מ, בגוון כורכרי תוצרת חב' "איטונג" או ש"ע. העבודה כוללת חפירה, יסוד בטון, הידוק מצעים ושתיית. עפ"י תכנית פיתוח, ופרטים.	מטר	260.00	105.00	27,300.00
40.06.050	משטח התראה מישושי מאבן משתלבת במידות 20X20 ס"מ, כולל בליטות באבן. בגוון חום בהיר. עפ"י תכנית ופרטים, כולל גם ליד ברזיה או כל מקום שנדרש לפי יועץ הנגישות.	מ"ר	16.00	170.00	2,720.00
40.06.060	מדרגות בטון טרומיות גושניות במידות 30X40X15 ס"מ, בגוון חום, תוצרת חב' ולפמן או ש"ע. העבודה כוללת חפירה ליסוד, משטח בטון ב-20 מזוין משופע, לפי תכנית פיתוח, פרטים, ופרטי קונסט.	מטר	150.00	410.00	61,500.00
תת פרק 40.07 קירות וסלעיות					
40.07.010	קיר ישיבה מבטון בחיפוי אבן חאמי, משני צידי הקיר, מידות האבן 25 ס"מ רוחב, עובי 5 ס"מ, אורך משתנה כיחול בין אבנים משוקע 1 ס"מ בגוון האבן עפ"י תכנית פיתוח, פרט מס' 15, ופרט קונסטרוקטור.	מ"ק	8.00	660.00	5,280.00
40.07.015	כנ"ל אבל קיר לטריבונה מבטון בחיפוי אבן חאמי מידות האבן 25 ס"מ רוחב, עובי 5 ס"מ, אורך משתנה כיחול בין אבנים משוקע 1 ס"מ בגוון האבן עפ"י תכנית פיתוח, פרט מס' 16, ופרט קונסטרוקטור.	מ"ק	65.00	660.00	42,900.00
40.07.020	קופינג לקיר ישיבה או טריבונה מאבן טבעית מסוג בזלת בגוון אפור, עיבוד האבן מסמסם על החלק העליון ובצד עיבוד תלטיש. רוחב האבן 40 ס"מ, אורך משתנה, עובי 8 ס"מ, רדיוס פינה 4 ס"מ, עפ"י תכנית פיתוח, פרטים מס' 15-16.	מטר	125.00	200.00	25,000.00

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
40.07.030	קיר כובד בחיפוי אבן חאמי מידות האבן 25 ס"מ רוחב, 5 ס"מ עובי, אורך משתנה, בתחום הרחבה בגובה עד 1.5 מ'. המחיר כולל מילוי מקומי מאחורי הקיר. עפ"י פרט קונסטרוקטור, תכנית פיתוח, ופרטים.	מ"ק	300.00	650.00	195,000.00
40.07.040	קיר כובד בחיפוי אבן חאמי מידות האבן 25 ס"מ רוחב, 5 ס"מ עובי, אורך משתנה, בגובה מעל 1.5 מ'. המחיר כולל מילוי מקומי מאחורי הקיר. עפ"י פרט קונסטרוקטור, תכנית פיתוח, ופרטים.	מ"ק	410.00	600.00	246,000.00
40.07.050	תוספת לקיר כובד בחיפוי אבן חאמי, עבור חיפוי אבן גם לדופן השניה, [דו פנים], על תכנית פיתוח, ופרטים.	מ"ר	100.00	170.00	17,000.00
40.07.060	קופינג לקיר מאבן חאמי בעובי 8 ס"מ, רוחב 40 ס"מ, אורך משתנה. עפ"י תכנית פיתוח ופרטים.	מטר	250.00	150.00	37,500.00
תת פרק 40.08 עבודות שונות					
40.08.010	מעקה סבכה תקני מברזל בגובה 1.30 מ' עפ"י תקן, מגולוון וצבוע בתנור, בגוון לפי בחירת האדריכל, דגם "סער" X קטן. תוצרת "יהודה גדרות" או ש"ע. העבודה כוללת חיבור המעקות לקירות הבטון בקידוח בלבד, ועפ"י הנחיות קונסט. עפ"י תכניות פיתוח ופרט מס' 10	מטר	200.00	400.00	80,000.00
40.08.020	סעיף זה יבוצע לפי הנחיות יועץ הבטיחות והמפקח, על מנת לא להשאיר קטעים שאינם בטיחותיים בגמר העבודה. גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "לירון" או "שמן" או "איילון" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מפני הקרקע, משבצות 150/50/4.5 מ"מ מחוט פלדה ועמודים מפרופיל 2/60/60 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים	מטר	40.00	320.00	לא לסיכום

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
40.08.030	מאחז יד לאורך מדרגות ורמפת כניסה, עשויי מצינור ברזל מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1.5, המאחז יעוגן לקיר באמצעות רוזטות עיגון, או עמודים וכדומה. קצה המאחז יהיה מכופף ואטום, מותקן מושלם	מטר	190.00	270.00	51,300.00
40.08.040	מאחז יד כפול לאורך מדרגות באורכים שונים, כולל עמודים, כמופיע בתוכנית, עשויי מצינור ברזל מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1.5, המאחז יעוגן לרצפה באמצעות רוזטות עיגון וכדומה, מותקן מושלם.	מטר	18.00	500.00	9,000.00
40.08.050	אשפון דגם "לביא" מק"ט 3066 תוצ' חב' שחם אריכא או ש"ע. גוף האשפתון מתכת בחיפוי קורות עץ. האספקה כוללת את כל החלקים הנלווים, מיכל נרוסטה קשור בשרשרת. העבודה כוללת עיגון האשפתון לקרקע ע"י יסוד בטון עפ"י מפרט יצרן.	יח'	5.00	3,000.00	לא לסיכום
40.08.060	ברזיה מסוג "אלמוג" מק"ט 2777 תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע. הברזיה כוללת 2 פיות לשתייה, ופיה למילוי בקבוקים, מותאמת לבעלי מוגבלויות. עשויה בטון ואלומיניום יצוק. האספקה כוללת את כל אביזרי הניקוז הנלווים. העבודה כוללת ביטון ועיגון הברזיה לקרקע, עפ"י מפרט יצרן. עפ"י פרט 10 בחוברת הפרטים.	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
	תת פרק 40.11 עבודות פירוק				
	כל הפרוקים כוללים סילוק והעברה לאתר סילוק מחוץ ליישוב ללא הגבלת מרחק.				
40.11.060	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום אחר ביישוב, לפי הוראות המפקח. המסלעות נשארות רכוש המזמין.	מ"ר	90.00	40.00	3,600.00
40.11.090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	100.00	100.00	10,000.00

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
40.11.100	פירוק דשא סינטטי כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	100.00	8.00	800.00
40.11.140	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	60.00	40.00	2,400.00
40.11.150	פרוק מדרגות כולל בסיס בטון	מטר	40.00	50.00	2,000.00
40.11.160	פירוק ריצוף מכל סוג. [כולל ריצוף אבן עם הטיט שעל גביו]	מ"ר	140.00	20.00	2,800.00
40.11.170	פירוק שביל מאספלט בכל עובי- כולל העברה לאתר סילוק.	מ"ר	80.00	12.00	960.00
40.11.380	הפרגולה בכניסה לבית כנסת הספרדי, פרוקה באופן זהיר והעברתה למזמין. [יבוצע רק במקרה והפרגולה לא פורקה על ידי התושבים]	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
40.11.390	פרוק ספסל שעליו פרגולה, כולל העברה למזמין או לאתר סילוק.	יח'	2.00	300.00	600.00
40.11.440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	60.00	40.00	2,400.00
סה"כ 40 פיתוח					1,001,685.00
פרק 42 עבודות גינון והשקיה					
תת פרק 42.01 השקיה					
42.01.010	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן לרבות מד לחץ, 4 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	6,000.00	6,000.00
42.01.020	תוספת לראש מערכת עבור יציאה של ברז כדורי נוסף, עבור בירחיה או גלגלון חיצוני, לפי הנחיות המפקח.	יח'	1.00	300.00	300.00
42.01.030	ארון הגנה עילי מפוליאסטר משוריין דגם אורלייט בלומגארד או ש"ע במידות 110/110/33 ס"מ על יציקת בטון	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00

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
42.01.040	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 40 מ"מ	מטר	15.00	18.00	270.00
42.01.050	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 16 כנ"ל-כולל גם להזנת בירזיה וכדומה .	מטר	120.00	12.00	1,440.00
42.01.060	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 רך, קוטר 20 מ"מ	מטר	10.00	11.00	110.00
42.01.070	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 כנ"ל.	מטר	360.00	5.50	1,980.00
42.01.080	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת 1.6 ל"ש כל 0.50.	מטר	1,000	6.00	6,000.00
42.01.090	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טפטוף בקוטר 16 מ"מ, נושא 9 טפטפות קו אינטגרליות מווסתות, אורך שלוחה 3 מ'.	יח'	40.00	32.00	1,280.00
תת פרק 42.02 גיבון					
42.02.010	חציבת בורות לנטיעת עצים במידות 120X120 ס"מ בעומק 150 ס"מ, כולל מילוי הבורות באדמת גן ראווה לשתילה כולל דישון וזיבול- עבודת הכנה מושלמת .	יח'	40.00	200.00	8,000.00
42.02.020	אספקה ונטיעת עצים. גודל עצים 25 ליטר, מעוצבי ענפים, בגובה מינ. 1.70 מ'. העבודה כוללת עבודת הכנת קרקע, ריסוס שטחי הגיבון, דישון וזיבול 20 ל' קומפוסט לעץ, וכל הדרוש לביצוע עבודות הנטיעה. עפ"י תכנית נטיעה.	יח'	40.00	300.00	12,000.00
42.02.030	צמחי כיסוי ושיחים. העבודה כוללת הכנת קרקע, ריסוס שטחי הגיבון, דישון וזיבול, וכל הדרוש לביצוע עבודות השתילה. עפ"י תוכנית נטיעה.	יח'	2,255	23.00	51,865.00
42.02.040	אספקה והתקנת מוטות תמיכה לעצים.	יח'	80.00	17.00	1,360.00

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
42.02.050	העתקת עץ קיים בתחום אחר של הישוב, כולל כל ההכנות הדרושות להעתקה.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
סה"כ 42 עבודות גינון והשקיה					
96,205.00					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.010	חפירה/חציבה כולל הובלת החומר למקום שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית. עפ"י המפרט הכללי. סעיף זה הנו גם עבור חפירה צרה, לצורך העמדת קיר בגובה סופי מתוכנן	מ"ק	650.00	50.00	32,500.00
51.02.020	הידוק שתית לפני פיזור מצעים	מ"ר	1,350	3.00	4,050.00
51.02.030	הידוק קרקע מעודפי החפירה, , כולל הידוק עפ"י הנדרש בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	200.00	7.00	1,400.00
51.02.040	מילוי גרנולרי מובא מחוץ לישוב, מתחת לשבילים וכדומה, כולל פיזור והידוק בשכבות.	מ"ק	150.00	90.00	13,500.00
51.02.050	אדמה גננית מקומית שחורה או מובאת ראווה לשתילה ונקיה מעשביה, מאושרת על ידי גן המועצה. כולל הובלת האדמה לשטח החיפוי ופיזור בשכבה של 40 ס"מ.	מ"ק	360.00	85.00	30,600.00
תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות					
51.03.010	מצע סוג א', כולל הידוק ע"פ הנדרש בשכבה בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	350.00	140.00	49,000.00
51.03.030	אספקה והנחת שרולים מפוליאטילן 63/10 מ"מ להובלת צנרת השקיה.	מטר	50.00	50.00	2,500.00
51.03.040	אספקה והנחת שרולים מפי.וי.סי. בקוטר 110 מ"מ, דרג בזק, להובלת צנרת השקיה.	מטר	20.00	70.00	1,400.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					
134,950.00					

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 57 תשתיות מים וביוב</u>				
	<u>תת פרק 57.01 עבודות מים</u>				
	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, חציית 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.				

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
	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 וציבועם.				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, 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/נירוסטה וכתוב 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 110 מ"מ פנים.	מטר	55.00	270.00	14,850.00

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
57.01.190	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 110 מ"מ לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 3"-4", כולל אביזרים, ספחים, קטעי צנרת, ריקון קו, הכל להתקנה מושלמת.	קומפ	2.00	1,500.00	3,000.00
57.01.200	הכנה לחיבור לגיבון - יציאה מקו מים המתוכנן עם צינור פלדה 4" עליה מעל גובה האדמה בכ-60 ס"מ, מעבר 2"-4", מגוף כדורי 2", התקנת מונה מים שיסופק על ידי המועצה וחיבור לראש מערכת מים של הגיבון.	קומפ	1.00	1,600.00	1,600.00
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	2.00	600.00	1,200.00
תת פרק 57.02 ביוב					
57.02.010	צינור ביוב P.V.C. מסוג מריביב עבה SN-8 או שווה ערך בקוטר 160 מ"מ לפי תקן ישראל 884 מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מטר לרבות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	225.00	6,750.00
57.02.050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00

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
57.02.070	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם ובעומק עד 2.25 ס"מ, תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5B 125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
57.02.110	חיבור קו חדש לשוחה קיימת	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.02.120	תוספת לביצוע תא חדש על קו קיים או תא קיים	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
57.02.130	פרוק תאים קיימים	יח'	2.00	400.00	800.00
57.02.140	תוספת עבור מפל חיצוני כולל עטיפת בטון	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
סה"כ 57 תשתיות מים וביוב					41,200.00
סה"כ מתחם בית כנסת					1,442,480.00

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

המועצה המקומית קדומים

בתי כנסת בקדומים צפון
פיתוח הרחבה בין בתי הכנסת

כתב כמויות (ריכוז)

22/01/2023

דף מס': 020

פיתוח חזית בתי כנסת

סך מבנה	
1,442,480.00	מבנה 1 מתחם בית כנסת

סך הכל	
1,442,480.00	סכום לחישוב הנחה/תוספת
	הנחה כללית %
	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: 2285-02

בנאית בעק (04.21.0) 04-9884344