

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
1101	מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר					
1	ביסוס, איטום, העתקת מערכות ופינויים					
1	עבודות עפר ופינוי השטח					
1	עבודות עפר					
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים.	הערה				
	הערה: חפירה כללית נמדדת במבנה 2	הערה				
01.01.1.010	הידוק שתית בתחתית חפירה לצפיפות 96% מודיפייד	מ"ר	8,000.00			
01.01.1.020	חפירה ממפלס החפירה הכללית עבור ראשי כלונסאות, קורות היסוד, בורות מעלית, בורות שאיבה וכל חפירה נדרשת אחרת עד מפלס החפירה המתוכנן	מ"ק	600.00			
01.01.1.030	מילוי CLSM בין קיר הדיפון למבנה בהיקף מאגרי מים,	מ"ק	370.00			
01.01.1.040	העברת מבנה מדרגות החרום הקיים של בנין מעבדות הנמצא בתחום הפרויקט למקום אחר לפי הנחית המזמין. המחיר כולל פרוק המדרגות, הריסת היסודות, ביצוע יסודות חדש ים במקום החדש והרכבת המדרגות במקום החדש לרבות שינויים והתאמות שידרשו עקב העמדה חדשה. הכל קומפלט	קומפ...	1.00			
01.01.1.050	כנל אך לגבי גשר הפלדה המחבר את מדרגות החרום הנ"ל לבנין מעבדות הנמצא מעבר לכביש הגישה הקיים.	קומפ...	1.00			
01.01.1.060	חפירה ליסודות תוואי תמיכה לצנרת וכבלים בהיקף הפרויקט ומחוץ לשטח הפרויקט	מ"ק	35.00			
1	סה"כ עבודות עפר					
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
5	עבודות איטום					
0	הערות					
	הערה: כללי	הערה				
	הערה: כל עבודות האיטום יבוצעו ע"פ הנחיות יועץ האיטום, בהתאם ובכפוף לתקנים ישראלים רלוונטיים. כל הרשום בהערות בפרק כלול במחירי היחידה השונים.	הערה				
	הערה: אחריות הקבלן לעבודות איטום יהיה לוודא את טיב הכנת התשתית ועבודה ע"פ התקנים הנ"ל. קבלת השטח על ידו תהווה אישורו לתקינות התשתית.	הערה				
	הערה: עבודות האיטום כוללות את כל עבודות ההכנות הדרושות, כגון - טיפול בסדקים, רולקות מבטון, עיבודים בפינות וסביב צנרת וכל עיבוד אחר הנדרש. עבודות ההכנה תבוצענה בהתאם להנחיות המפרט ו/או המפקח	הערה				
	הערה: עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד.	הערה				
	הערה: אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב.	הערה				
	הערה: ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצוין במסמכים במפורש.	הערה				
0	סה"כ הערות					
1	חלקי מבנה תת קרקעיים					
	הערה:	הערה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	***** פרק 05.06.01 ***** איטום חלקי מבנה במגע עם הקרקע	הערה				
	הערה: יש לבצע את כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניקיון ויציקת קיר "מיישר" לפני תחילת עבודות האיטום ע"פ המפרט המיוחד לעבודות איטום א. עבודות להכנה קיר דיפון כלו נסאות	הערה				
01.05.1.010	לאחר סיתות קיר הדיפון, מריחת חומר איטום ועצרי מים ע"פ פרט 3.75-17	מ"א	500.00			
	הערה: א. איטום בהיקף המבנה פרט 3,3.16-45, 3.41-1, 3.16-56.	הערה				
01.05.1.020	בכל היקף קורה/ראש כלונס על הדופן האופקי והאנכי, יש לישם חומר איטום ע"פ פרטי האיטום. גובה מערכת האיטום על הפן האנכי מדוד מהקצה העליון למטה - לפחות 50 ס"מ.	מ"ר	500.00			
	הערה: ב. איטום פיר מעלית פרט 3.42-7	הערה				
01.05.1.031	איטום מתחת לרצפת הפיר ע"י יריעות ייעודיות הנדבקות לבטון. יריעה כדוגמת ביטומפרוף או ש.ע מאושר.	מ"ר	140.00			
01.05.1.040	איטום תפר הפסקת יציקה בהיקף הפיר ע"י עצר מים פס מתכת בציפוי צמנט קריסטלי CEMFLEX VB כדוגמת	מ"א	130.00			
01.05.1.050	פרישת יריעת איטום כנ"ל בתבנית ליציקת קירות הפיר וחפיה של 10 ס"מ עם היריעה העולה מהרצפה.	מ"ר	200.00			
01.05.1.060	ברום קירות הפיר, קודם ליציקת הרצפה, יש להתקין רצועת עצרי מים פס מתכת בציפוי צמנט קריסטלי כדוגמת CEMFLEX VB.	מ"א	130.00			
	הערה: ג. איטום רצפה	הערה				
01.05.1.071	איטום מתחת לרצפה ע"י התקנת יריעות ייעודיות נדבקות לבטון כדוגמת ביטומפרוף או PRE-B או ש.ע מאושר.	מ"ר	7,000.00			
01.05.1.090	איטום תפר הפסקת יציקה בין הרצפה לקיר ע"פ פרט 3.42-8 או 3.75-21	מ"א	600.00			
01.05.1.100	איטום בור שאיבה ע"פ פרט 3.42-9	מ"א	40.00			
	הערה: ד. איטום קירות המרתף פרט 3,3.42-8.	הערה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	75-21	הערה				
01.05.1.111	התזת חומר איטום ביטומני דו רכיבי ע"פ המפרט.	מ"ר	600.00			
01.05.1.120	הגנה על האיטום ע"י יריעת HDPE שטוחה בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	600.00			
01.05.1.130	חיבור הרצפה בין 2 יציקות ע"פ פרט 3. 42-28	מ"א	65.00			
1	סה"כ חלקי מבנה תת קרקעיים					
2	צינורות חודרים בטון					
	הערה: ***** פרק 05.06.03 ***** איטום סביב צינורות החודרים את הבטון	הערה				
01.05.2.010	עיבוד סביב צינור החודר רצפה ו/או קיר תת קרקעי ע"י התקנת "שושנה" מהיריעה הייעודית סביב הצינור. בנוסף, קיבוע 2 עצרי מים ע"פ פרט 3-4.20.	יח'	10.00			
01.05.2.020	איטום סביב צינור חודר קיר ע"פ פרט 4. 30-2	יח'	5.00			
01.05.2.030	איטום סביב צינור חודר קיר ע"פ פרט 4. 30-3	יח'	2.00			
01.05.2.040	איטום סביב כוורת חשמל יצוקה בקיר בטון ע"פ פרט 3-4.50.	יח'	2.00			
01.05.2.050	איטום החלל שבין צינור/כבל החודר את הקיר דרך שרוול בקוטר "4 מוכן בתוך הקיר, ע"י משחה ייעודית מסוג STOPAQ וחומרים משלימים, הכל ע"פ פרט 9-4.60.	יח'	10.00			
01.05.2.060	כנ"ל, אך השרוול בקוטר "6.	יח'	5.00			
01.05.2.070	עיבוד פרט איטום סביב צינור החודר את הגג ע"פ פרט 1-4.70	יח'	10.00			
01.05.2.080	עיבוד פרט סביב קולטן מי גשם הכולל התקנת אביזר חרושתי ע"פ פרט 13-4.70	יח'	20.00			
2	סה"כ צינורות חודרים בטון					
3	מאגרי מים					
	הערה: ***** פרק 05.04.07 ***** איטום מאגרי מים	הערה				
	הערה: א. איטום מישקי יציקה	הערה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.05.3.021	איטום המישק האופקי שבין קירות הבריכה לבין הרצפה / יסוד, לרבות 2 רצועות מקבילות של עצרי מים וביניהן קיבוע צינור יעודי להזרקה. הכל ע"פ פרט 2-6.45.	מ"א	130.00			
	הערה: במקרה של נזילה, איטום מישק הפסקת יציקה ע"י הזרקה בלחץ של שרפים אורטיניים מופעלי מים, כדוגמת SPETEC 400 או ש.ע מאושר. מחיר התיקון כלול במחירי היחידה השונים.	הערה				
01.05.3.040	איטום המישק שבין צינור חודר לבין הבטון ע"י ליפוף רצועות של עצרי מים הידרופילים מסוג QUELLMAX או HYPERSEAL או ש.ע. סביב צינור החודר את קיר הבריכה. ראה פרט 1-9.04.	יח'	6.00			
	הערה: ב. איטום המעטפת הפנימית של בריכת המים	הערה				
01.05.3.051	איטום רצפה, קירות ותקרת מאגר המים ע"פ פרטי האיטום	מ"ר	1,100.00			
01.05.3.060	כנ"ל סעיף 035, אבל על הרצפה והקירות בלבד - כשכבה שניה.	מ"ר	700.00			
01.05.3.070	התקנת אביזר איטום מסוג EASY-TUM VB (מלגול) או KERDI (MBM) או דומה סביב צינור החודר את קיר המאגר	יח'	6.00			
3	סה"כ מאגרי מים					
5	סה"כ עבודות איטום					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
7	מתקני תברואה וכיבוי אש					
1	מערכת מים וכיבוי					
01.07.1.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	10.00			
01.07.1.020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	20.00			
01.07.1.030	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00			
01.07.1.040	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00			
01.07.1.050	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	30.00			
01.07.1.060	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	15.00			
01.07.1.070	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	15.00			
01.07.1.080	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	20.00			
01.07.1.090	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00			
01.07.1.100	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	40.00			
01.07.1.110	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	60.00			
01.07.1.120	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	20.00			
01.07.1.130	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	40.00			
01.07.1.140	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	60.00			
01.07.1.150	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתייה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור	מ"א	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מל"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בקוטר 50 מ"מ דרג 15	מ"א				
01.07.1.160	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 63 מ"מ דרג 15	מ"א	20.00			
01.07.1.170	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 90 מ"מ דרג 15	מ"א	30.00			
01.07.1.180	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 125 מ"מ דרג 15	מ"א	50.00			
01.07.1.190	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 180 מ"מ דרג 15	מ"א	550.00			
01.07.1.200	התחברות קו מים בקוטר "6-3" לקו פעיל קיים בכל קוטר לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש	יח'	20.00			
01.07.1.210	פרוק גמל ברזים קיים לרבות ניתוק קווים	יח'	4.00			
01.07.1.220	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	20.00			
01.07.1.230	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	15.00			
01.07.1.240	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 3"	יח'	2.00			
01.07.1.250	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 4"	יח'	4.00			
01.07.1.260	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 6"	יח'	22.00			
01.07.1.270	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י". . התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.1.280	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	3.00			
01.07.1.290	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	3.00			
01.07.1.300	הכנת חיבור לחיטוי צנרת לרבות חיבור מופה 1", ברז כדורי 1" ופקק, קומפלט	יח'	30.00			
01.07.1.310	שסתום אויר אוטומטי מטיפוס נחיר ומצוף, עשוי מחומרים פלסטיים עמידים בשמש, לחץ 10 אטמ', תוצרת "א.ר.י." דגם שגב S-050, קוטר 1"	יח'	8.00			
01.07.1.320	מד לחץ מטיפוס בורדון, מנגנון נירוסטה, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	8.00			
01.07.1.330	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	8.00			
01.07.1.340	הידרנט חיצוני 2" זקף 2" תוצרת "פומס" או "רפאל" צבוע בצבע אדום	יח'	1.00			
01.07.1.350	הידרנט חיצוני תקני בקוטר 3" זקף 4" צבוע בצבע אדום	יח'	1.00			
01.07.1.360	הידרנט חיצוני תקני כפול 3"X2" זקף 4" צבוע בצבע צהוב	יח'	1.00			
01.07.1.370	הידרנט חיצוני תקני כפול 3"X2" זקף 6" צבוע בצבע צהוב	יח'	6.00			
01.07.1.380	מתקן שבירה 4" לברז כיבוי	יח'	2.00			
01.07.1.390	מתקן שבירה 6" לברז כיבוי	יח'	6.00			
01.07.1.400	עמוד הגנה/סימון עשוי מצינור מגולוון 4", גובה כ- 1 מ', בטון לעיגון, צבוע	יח'	20.00			
01.07.1.410	שרוול למעבר צנרת מתחת לכביש. השרוול מצינור פלדה שחור לפי ת.י. 530, עובי דופן 1/8", עטיפה חיצונית מפלסטיק תלת שכבתית (APC), נעלי סמך למרכז הצינור העובר, אטימה בפוליאוריתן מוקצף בכניסה וביציאה, הגנות ואיטומים נוספים כנדרש על ידי יועץ האיטום. שרוול 8" לצינור מים 4"	מ"א	20.00			
01.07.1.420	שרוול למעבר צנרת מתחת לכביש. השרוול מצינור פלדה שחור לפי ת.י. 530, עובי דופן 1/8", עטיפה חיצונית מפלסטיק תלת שכבתית (APC), נעלי סמך למרכז הצינור העובר, אטימה בפוליאוריתן מוקצף בכניסה וביציאה, הגנות ואיטומים נוספים כנדרש על ידי יועץ האיטום. שרוול 10" לצינור מים 6"	מ"א	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מל"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.1.430	פרוק צנרת קיימת של מים קרים וחמים, קיטור וכו' העוברת על העמודים, לרבות ניתוקים, התקנת פקקים או אוגנים עוורים, כולל תאום עם המזמין. סילוק צנרת לאתר פסו לת אורך תוואי צנרת לפרוק כ- 200 מ', קומפלט	קומפ...	1.00			
01.07.1.440	שטיפה וחיטוי של צנרת המים הקרים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מע בדה מוכרת, בדיקות בקטריולוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קטעים למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	קומפ...	1.00			
1	סה"כ מערכת מים וכיבוי					
2	מע' ביוב ומע' ניקוז מי גשם לקידוחי החדרה					
01.07.2.010	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מ"א	50.00			
01.07.2.020	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר 8" עומק עד 2 מ'	מ"א	300.00			
01.07.2.030	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר 8" עומק עד 3 מ'	מ"א	70.00			
01.07.2.040	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר 8" עומק עד 4 מ'	מ"א	170.00			
01.07.2.050	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	150.00			
01.07.2.060	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ו עומק 120 ס"מ	יח'	6.00			
01.07.2.070	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	12.00			
01.07.2.080	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה	יח'	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 125 ס"מ ועומק עד 3 מ', גובה תחתית 1 מ'	יח'				
01.07.2.090	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	15.00			
01.07.2.100	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	25.00			
01.07.2.110	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל ספחים) 6" כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ- 1.00 מ', קומפלט	יח'	5.00			
01.07.2.120	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 פתח 60 ס"מ. קוטר 80 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ	יח'	10.00			
01.07.2.130	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 פתח 60 ס"מ. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 250 ס"מ	יח'	10.00			
01.07.2.140	תא בקורת מלבני עשוי מיציקה טרומית במידות 80X100 ס"מ ובעומק עד 1.7 מ', מדרגות סולם פנימי, פתח בקוטר 60 ס"מ עם חוליה טרומית בקוטר 80 ס"מ וגובה כ- 50 ס"מ, תקרה ומכסה 60 ס"מ לעומס D-400	יח'	6.00			
01.07.2.150	תא שבירת לחץ לקו סניקה, קוטר 60 ס"מ ועומק כ- 70 ס"מ תקרה ומכסה לעומס 25 טון (C-250)	יח'	1.00			
01.07.2.160	סידור יציאת מי גשם באבן שפה של מדרכה באמצעות 3 צינורות מגולוונים בקוטר 3" לרבות יציקת אבן שפה מבטון. הצנרת נמדדת בנפרד, קומפלט	מ"א	6.00			
01.07.2.170	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	180.00			
01.07.2.180	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	מ"א	10.00			
01.07.2.190	התאמת גובה שוחת ביקורת קיימת לפני השטח, בהתאם למפרט הטכני, לרבות הנמכה או הגבהה, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 והתאמה לגמר השטח המתוכנן	יח'	4.00			
01.07.2.200	החלפת תקרה ומכסה לשוחה קיימת בקוטר 60-80 ס"מ לתקרה ומכסה לעומס C-250.	יח'	2.00			
01.07.2.210	החלפת תקרה ומכסה לשוחה קיימת בקוטר	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	100-125 ס"מ לתקרה ומכסה לעומס C-250.	יח'				
01.07.2.220	ביטול שוחה קיימת בכל קוטר ועומק בהתאם למפרט, לרבות סתימת קווי הביוב וגמר עליון מותאם לשטח (אספלט, בטון, ריצוף וכו'), קומפלט	יח'	5.00			
01.07.2.230	ביטול קו ביוב באמצעות פקק בטון בכניסתו לתא ביקורת	יח'	25.00			
01.07.2.240	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	8.00			
01.07.2.250	תוספת מחיר עבור התקנת תא בקוטר 100-60 ס"מ על קו קיים	יח'	2.00			
01.07.2.260	תוספת מחיר עבור מפל פנימי מצינור 6", גובה המפל 1 מ'	יח'	2.00			
01.07.2.270	שרוול למעבר צנרת ביוב דרך מנהרה. השרוול מצינור פלדה שחור לפי ת.י. 530, קוטר 14", עובי דופן 1/18", צביעה חיצונית, שרוול מעבר דרך דופן המנהרה, נעלי סמך מפלסטיק להנחת הצינור בתוך השרוול, אטימה בפוליאוריתן מוקצף בכניסה וביציאה, איטומים כנדרש על פי הנחיות יועץ האיטום.	מ"א	25.00			
2	סה"כ מע' ביוב ומע' ניקוז מי גשם לקידוחי החדרה					
3	גזים רפואיים					
01.07.3.010	צינור נחושת דרג K לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי) כולל ספחים	מ"א	270.00			
01.07.3.020	התחברות קו 2" לקו פעיל קיים בקוטר 2"	יח'	3.00			
01.07.3.030	תוספת מחיר עבור התקנת צנרת בקרקע, עומק התקנה כ- 1 מ', כולל חפירה ברוחב 60 ס"מ, ריפוד חול, עטיפת חול, מילוי חוזר, הידוק וכו'	מ"א	80.00			
01.07.3.040	הגנה על צינור גזים (בקוטר עד 2") בקרקע באמצעות שרוול בידוד עשוי מצינור PVC בקוטר 4"-5" עם פוליאוריתן חרושת יצוק. הצינור מושחל בתוך שרוול הבידוד. כולל השלמת בידוד בזווית על ידי אביזר PVC ויציקת פוליאוריתן. כולל השחלת צינור מבודד לשרוול נוסף עשוי מצנרת HDPE בקוטר 8" מחוברת באמצעות מופות חשמליות, הכלבהתאם לפרט	מ"א	80.00			
01.07.3.050	תוספת מחיר עבור הגנת צנרת תת קרקעית באמצעות אבן מדרכה ברוחב כ- 40-50	מ"א	80.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ס"מ וסרט סימון כפול (חצי עומק ומעל אבן המדרכה)	מ"א				
01.07.3.060	שוחת ביקורת לצנרת גזים תת קרקעית. השוחה מחוליות טרומיות 120X100 ס"מ ועומק כ- 1.5 מ'. תחתית עם ניקוז, תקרה ומכסה לעומס B-125. צינורית אורור "2. בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	3.00			
01.07.3.070	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "2	יח'	6.00			
01.07.3.080	תעלת הגנה לצנרת גזים רפואיים גלויה. התעלה עשויה מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מידות כ- 20X12 ס"מ, כיסוי פח במודולים של פתיחה כל 1 מ'. חורי אורור בתעלה. צביעת התעלה בגוונים שיקבע המפקח. התעלה מותקנת על העמודים, על הגג, על קירות אנכיים ומתחת גגונים, שילוט בולט לאורך התעלה	מ"א	150.00			
01.07.3.090	פרוק צנרת חמצן קיימת בקוטר "2 מותקנת על העמודים. אורך הצנרת לפרוק כ- 200 מ' . לרבות שתילת ברזי ניתוק לפי התכנית, ניתוקים, הלחמת פקקים. כולל תאום וכל החומר הדרוש. הברזים נמדדים בנפרד, קומפלט	קומפ...	1.00			
01.07.3.100	שטיפת נקיון של כל מערכת הגזים הרפואיים באמצעות אויר דחוס רפואי יבש, עד קבלת מערכת נקיה, קומפלט	קומפ...	1.00			
3	סה"כ גזים רפואיים					
4	שונות					
01.07.4.010	עבודות יומיות בהתאם להוראת המפקח של שרברב/רתך מקצועי	שעה	50.00			
01.07.4.020	עבודות יומיות בהתאם להוראת המפקח של עוזר שרברב/עוזר רתך מקצועי	שעה	50.00			
01.07.4.030	עטיפת בטון מזוין ב- 20 בעובי 10 ס"מ סביב צינור בקוטר עד "8, קומפלט	מ"א	50.00			
01.07.4.040	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	150.00			
01.07.4.050	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	30.00			
01.07.4.060	מדידת כל תשתיות המים והביוב התת	קומפ...	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	קרקעיות בכל שטח העבודה המתוכנן לרבות ציון המשך הקווים, קומפלט	קומפ...				
01.07.4.070	עמוד תמיכה עשוי מצינור מגולוון "4, בסיס בטון, גובה כ- 4 מ', בהתאם לפרט	יח'	10.00			
01.07.4.080	קידוח אופקי תת קרקעי בעומק עד 2 מ'. הכנת שטח חפור לצידוד הקידוח מחוץ לתחום הקידוח, קידוח, שרול בקוטר "8 עשוי צינור פלדה בעובי דופן "5/32, פנים לא צבוע וחוץ עם עטיפת פוליאתילן (APC), תאום הקידוח ובדיקת תשתיות עוברות	מ"א	30.00			
4	סה"כ שונות					
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
8	מתקני חשמל					
1	מיפוי ואיתור לפני ביצוע ניתוקי חשמל					
01.08.1.010	בדיקות מקדימות לפני תחילת העבודה : בדיקת התאמת זיהוי מעגלים בשטח לתכנית מצב קיים . הבדיקה תעשה באמצעות כלי מדידה . הבדיקה תבוצע ע"י צוות הכולל שני חשמלאים + עוזר חשמלאי . הנתונים שיבדקו בכל עמוד : מתח חד פאזי , מתח תלת פאזי ועומס על הקו . תוצאות הבדיקה יפרטו את מקורות ההזנה לעמודי תאורה , ארונות תקשורת , ארונות מצלמות , ארונות השקיה וכד' וגם הזנות למבנים המוזנים ישירות מת"ט 4 או מפילר B או פילר C (כ-19 מבנים) יהכל לפי המפורט בתכנית או לפי הנחיות המזמין או מנהל הפרויקט . הקבלן יסמן את תוצאות הבדיקה ע"ג התכנית ויכין דוח התאמה לאי התאמה לתכנית מצב קיים. התשלום בקומפלט עבור כל הבדיקות בכל תחום העבודה כפי שמסומן בתכנית החשמל כולל תשתיות המשכיות מעבר לקו גדר אתר הבנייה	קומפ...	1.00			
01.08.1.020	מיפוי תשתיות תת קרקעיות קיימות לאורך רצועת תשתיות תת קרקעיות שמתוכננות לשמירה , המיפוי ייעשה בתוואי וברוחב מוסכמים מראש לפי הנחיות המתכנן ומפקח באתר . המיפוי ייעשה ע"י מכשירים מקצועיים לאיתור כל סוגי המערכות התת קרקעיות ("רטובות" ו "יבשות") כולל חישוף מקומי בעת הצורך לגישוש תשתיות בפועל. המיפוי יבוצע ע"י חברת "מאיה" או ש"ע . הסימון יבוצע ע"י יתדות כולל ציון עומק עבור כל מערכת וציון IL לשוחות התייעוד יסופק ממוחשב אוטוקאד ועוד עותק אחד צבעוני בק"מ 00:11 של אזור הבדיקה והתשתיות הקיימת כולל הצגת רקע פיתוח עדכני קומפלט. המחיר לפי שטח מיפוי המבוסס על רצועה ברוחב 2 עד 4 מטר לאורך ציר הבדיקה המבוקש. (רוחב הרצועה לבדיקה בהתאם להנחיות המפקח באתר)	מ"ר	950.00			
01.08.1.030	חפירת בורות גישוש סמוך לתשתיות קיימות לעומק עד 150 ס"מ ע"פ הוראת המפקח בכתב בלבד כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	120.00			
1	סה"כ מיפוי ואיתור לפני ביצוע ניתוקי חשמל					
2	ניתוק ופרוק תשתיות קיימות					
01.08.2.010	ניתוק, פירוק ופינוי מהאתר של עמוד תאורה קיים בגובה עד 14 מטר כולל ניתוק	קומפ...	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מרשת החשמל, פירוק הפנסים והזרועות מראש העמוד בשלב ראשון לפני פירוק העמוד. סיל וק העמודים, הפנסים וכל החומרים מאתר הבנייה לאתר פסולת. פירוק העמוד מהיסוד כולל פלטת בסיס, טבעת הגנה ושליפת היסוד מהקרע, המחיר עבור כל סוגי העמודים באתר וללא תלות במיקומם ו/או כמות הפנסים בראש העמוד.	קומפ...				
01.08.2.020	ניתוק, פירוק ופינוי של עמודון תאורה נמוך ליד מבנה הנהלה קיים כולל ניתוק מרשת החשמל, פירוק העמוד כולל היסוד וסילוק לאתר פסולת.	קומפ...	2.00			
01.08.2.030	ניתוק קו הזנה מעמוד תאורה קיים לצורך חיבור העמוד למעקף עילי כולל חפירה מקומית ליד בסיס העמוד, ניתוק ממגש החיבורים ושליפת הכבל אל מחוץ לעמוד, התקנת מהד קים מבודדים בקצה הכבל +שילוט "כבל מבוטל" והטמנת הכבל בקרקע בעומק 40 ס"מ צמוד לבסיס העמוד קומפלט.	קומפ...	5.00			
01.08.2.040	ניתוק כבל בחתך עד 5X35ממ"ר מלוח תאורת חוץ. הקו מזין שורת עמודי תאורה. כולל זיהוי מוקדם, ניתוק מפסק הגנה, פירוק כבל ממהדקים בלוח מזין, התקנת מבודדים בק ופסת CI עם שילוט "כבל חשמל מבוטל, מעגל XXX נותק מלוח XXX".	קומפ...	2.00			
01.08.2.050	ניתוק כבל בחתך עד 4X240 ממ"ר מלוח ראשי מבנה קיים (גג או מרתף או קומת קרקע), הכבל משמש כחלק מקו הזנה של מבנים המיועדים להזנה חוזרת זמנית ממקור אחר (חי וני, בלתי חיוני). כולל זיהוי מוקדם, ניתוק מפסק הגנה, פירוק כבל מנקודת החיבור בלוח ראשי מזין, שליפת הכבל אל מחוץ ללוח, הכנסתו לתיבת חיבורים CI-4 עם לשות KA3 ושילוט, כולל החלפת השילוט בלוח קיים בשלט חדש "מקור הזנה חדש". כולל איתור נקודת כניסת הכבל אל המבנה, חיתוך הכבל בנק' המסומנת בתכנית לאורך כל התוואי וסיום הקצה השני עם תיבת CI-4 עם לשות ושילוט כנ"ל. יש לסמן את מיקום התיבות ע"ג תכנית מצב קיים ולהגיש למתכנן לצורך תיעוד.	קומפ...	13.00			
01.08.2.060	ניתוק כבל בחתך עד 4X70 ממ"ר מלוח תחנת שנאים או פילר חלוקה ומלוח מבנה קיים, כולל זיהוי מוקדם, ניתוק מפסק הגנה, פירוק כבל מנקודת החיבור בלוח מזין, שליפת הכבל אל מחוץ ללוח, הכנסתו למהדקים	קומפ...	35.00			

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ושילוט. כולל איתור נקודת כניסת הכבל במבנה המוזן, חיתוך בתוך המבנה המוזן ושילוט וניתוק הכבל בלוח המוזן עבור מבנים המיועדים להמשיך לפעול.	קומפ...				
01.08.2.070	ניתוק קו הזנה קיים בחתך עד 5X35 ממ"ר. הקו מזין ארון תקשורת ו/או ארון בקרת מצלמות ו/או ארון בקרת חנייה. כולל זיהוי מוקדם, ניתוק מפסק הגנה, פירוק כבל ממ הדקים בלוח מזין, התקנת מבודדים בקופסת CI עם שילוט "כבל חשמל מבוטל, מעגל XXX נותק מלוח XXX".	קומפ...	10.00			
01.08.2.080	ניתוק מבנים קיימים מרשת גילוי אש וכריזת חרום, כולל הזמנת הניתוק אצל ספק השרות של המערכת (חברת אפקון או אורד), כולל זיהוי כבלי הזנה ראשיים של גילוי אש וכריזה, פירוק הכבלים בנקודת החיבור בין הבניינים בידוד קצוות והתקנת תיבות חיבורים משולטות "קו ג"אכריזה שפורק ממבנה XXX" כולל גם עדכון הגדרות תוכנה במערכת שליטה ובקרה וביטול התראות במערכת הקיימת ממבנה XXXX.	קומפ...	14.00			
01.08.2.090	פתיחה וסגירה של תקרה פריקה מכל סוג שהוא (בתוך המבנה הקיים) לצורך התקנת ניתוק ו/או פירוק ו/או התקנת תשתיות בחלל תקרה, כולל כל הכלים והאמצעים הדרושים לביצוע עבודות בתקרות גבוהות, כולל אחסנה של החומר המפורק ע"י הקבלן והחזרת התקרות בגמר העבודה למצב תקין כולל החלפה ותיקון תקרה שנפגעה קומפלט. המחיר לפישטח תקרה שיידרש לפתוח במבנה הקיים ובהתאם להוראת מפקח באתר.	מ"ר	50.00			
01.08.2.100	פירוק מלא של מתקני חשמל ותשתיות מנ"מ בתחום המבנים המיועדים להריסה כולל פירוק מגשי כבלים, צנרת, קופסאות, גופי תאורה, לוחות חשמל, שקעים, אביזרים וכל הציוד הקשור למתקן הקיים שלא מיועד לשימוש חוזר. כל הציוד שיפורק יסולק לאתר פסולת ברשיון קומפלט.	קומפ...	14.00			
01.08.2.110	פרוק מלא של קו (3 כבלים) עילי במ"ג בחתך עד 150 ממ"ר, הקו יפורק ממקור ההזנה ועד קצה הקו, הסעיף כולל פינוי של הקו למקום מוסדר	מ"א	280.00			
01.08.2.120	פרוק מלא של קו (3 כבלים) תת קרקעי במ"ג בחתך עד 150 ממ"ר, מקצה הקו ועד מיקום החיתוך של הקו וכולל התקן להגנת כל כבל וכבל של הקו ע"י, ההתקן יהיה	מ"א	100.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מקורי או טום לחדירת מים IP68 , הסעיף כולל פינוי של הקו למקום מוסדר, הסעיף משולם לפי אורך קו ולא ממוליכים.	מ"א				
01.08.2.130	פרוק פילר חלוקה קיים כולל העברתו למחסנים של ביה"ח או לאתר פסולת בניה מוסדר	קומפ...	2.00			
01.08.2.140	פרוק תשתיות חשמל ותקשורת עליות הקיימות בכל תחום ביצוע הבניין החדש ומחוצה לתחום בהתאם להנחיות הפיקוח ולפי המסומן בתכניות, כל הציוד שיפורק יסולק לאתר פס ולת ברישיון.	קומפ...	1.00			
01.08.2.150	פרוק תשתיות חשמל ותקשורת תת קרקעיות הקיימות בכל תחום ביצוע הבניין החדש ומחוצה לתחום בהתאם להנחיות הפיקוח ולפי המסומן בתכניות, כל הציוד שיפורק יסולק לאתר פס ולת ברישיון.	קומפ...	1.00			
2	סה"כ ניתוק ופרוק תשתיות קיימות					
3	ביצוע מעקפים לתשתיות חשמל קיימות					
01.08.3.010	מוליך הארקה מנחושט שזור וחשוף בחתך 35 מ"מ מונח בקרקע לצורך הארקה הגנה .	מ"א	50.00			
01.08.3.020	כבל פלדה שזור מגולוון ומצופה PVC בחתך 4 מ"מ כולל אביזרים לתלייה ומתיחה , מותקן בגובה 6 מטר בין עמודי תאורה קיימים .	מ"א	50.00			
01.08.3.030	תוספת למחיר כבל חשמל 5x16 עבור חבקים ממתכת מגולוונת עם גומי פנימי להתקנה וקשירה כל 50 ס"מ ע"ג כבל מתיחה עילי בין עמודים (עבור כבל מתיחה משולם בנפרד)	מ"א	50.00			
01.08.3.040	התקנה וחיבור של כבל עילי לעמוד תאורה קיים כולל : חיבור בגובה 6 מטר עם חבק (בנד) נירוסטה מצופה גומי , וקשירה לאורך העמוד עם חבקים דומים כל 1 מטר עד לתת תית העמוד. קוטר החבקים בהתאם לקוטר העמוד . כולל גם חפירה מקומית ליד היסוד , הכנסת הכבל דרך פלטת היסוד אל מגש החיבורים , התקנת כפפה מפצלת , חיבור , במגשהחיבורים ושילוט . כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע החיבור קומפלט .	קומפ...	3.00			
01.08.3.050	שמירה והגנה על תשתית תת קרקעית קיימת של תקשורת וחשמל מחוץ לאזור המיועד לבניין החדש ובכל סוג של פני שטח . כולל התקנת עמודי סימון לאורך התוואי	מ"א	150.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	במרחקים של א יעלו על 3 מטר . העמודים יהיו עשויים צינור פלדה מגולוון בקוטר 2" ובגובה 1 מטר עם שלט "זהירות כבלים קיימים" (שלט פח מגולוון במידות 15x10ס"מ, כיתוב באדום על רקע צהוב) העמודים יעוגנו לקרקע בעומק 50 ס"מ עם מילוי בטון . כולל גם חשיפת המכסים הקיימים של התאים והתקנת שלט פח מגולוון זהה ע"ג המכסה.(המדידה לפי אורך תוואי תשתית לשמירה ע"פ הוראת המפקח והמתכנן בשטח)	מ"א				
01.08.3.060	ביצוע מופה על כבל חשמל קיים בחתך עד 5X70 ממ"ר נחושת או אלומיניום כולל שרוול מתכווץ, בדיקת בידוד לאחר ביצוע המופה וסימון מיקום המופה בתכנית עדות קומפלט.	קומפ...	4.00			
01.08.3.070	ביצוע מופה על כבל חשמל קיים בחתך עד 4X185 ממ"ר נחושת או אלומיניום כולל שרוול מתכווץ, בדיקת בידוד לאחר ביצוע המופה וסימון מיקום המופה בתכנית עדות קומפלט .	קומפ...	3.00			
01.08.3.080	חפירה ו/או חציבה סמוך לתשתית קיימת, חפירה זהירה בכל סוג קרקע, בעומק של עד 160 ס"מ וברוחב עד 100 ס"מ. החפירה עבור הנחה של צנרת חשמלת/קשורת . כולל רי פוד חול, עבודות הכנה ופינוי עודפי חומר חפור ועבודות מילוי כבישה והידוק לפי המתואר בתכנית ובמפרט הטכני	מ"א	800.00			
01.08.3.090	תוספת מחיר לחפירה מהסעיף הקודם עבור הרחבת החפירה ב- 20 ס"מ	מ"א	50.00			
01.08.3.100	תוספת מחיר לחפירה עבור העמקת החפירה מ-160 ס"מ עד 200 ס"מ ברוחב עד 80 ס"מ.	מ"א	50.00			
01.08.3.110	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבת תעלה עבור חציית משטח אספלט ו/או פירוק ריצוף בשטחי כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה, בכל רוחב שיידרש, כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות, כולל חיתוך ושברת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא	מ"ר	400.00			
01.08.3.120	תיקון משטח אספלט ו/או ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה, בכל רוחב שיידרש, כולל ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M סרט סימון תקני, תיקון הכביש באספלט חם כולל אספקת האספלט, הבטון, אבני השפה והמרצפות, החזרת המצב לקדמותו ופינוי	מ"ר	400.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	עודפי חפירה.	מ"ר				
01.08.3.130	הפרדת תשתיות בין חשמל לתקשורת ו/או תשתית אחרת ע"י בלוק 7 ס"מ מונח בחפירה במקביל לכבלים/צנרת חשמל	מ"א	100.00			
01.08.3.140	תא בקרה מלבני במידות חיצוניות 150X150 ס"מ ובגובה משתנה עד 180 ס"מ לרבות צווארון כניסה עם מכסה סטנדרט חברת חשמל מיציקת פלדה לפי ת"י 489, מסוג כבד D400 לעומס 25 טון עם סמל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה	יח'	10.00			
01.08.3.150	תא בקרה מלבני במידות חיצוניות 180X180 ס"מ ובגובה משתנה עד 180 ס"מ לרבות צווארון כניסה עם מכסה סטנדרט חברת חשמל מיציקת פלדה לפי ת"י 489, מסוג כבד D400 לעומס 25 טון עם סמל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה	יח'	2.00			
01.08.3.160	צינור P.V.C קשיח בקוטר "8, דרג SN16, עובי דופן 6.2 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 6 מ"מ	מ"א	700.00			
01.08.3.170	צינור P.V.C קשיח בקוטר "6, דרג SN16, עובי דופן 6.2 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 6 מ"מ	מ"א	800.00			
01.08.3.180	צינור P.V.C קשיח בקוטר "4, דרג SN16, עובי דופן 6.2 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 6 מ"מ	מ"א	2,300.00			
01.08.3.190	תא בקרה לחשמלתקשורת כולל בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ. כולל חפירה, דיפון, זיון, תקרה, מסגרת ומכסה פלדה יצוק לעומס 12.5 טון כולל כיתוב מוטבע בי ציקה "חשמל" ו/או "תקשורת". עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות קומפלט.	קומפ...	8.00			
01.08.3.200	תא בקרה לחשמלתקשורת כולל בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ. כולל	יח'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	חפירה, דיפון, זיון, תקרה, מסגרת ומכסה פלדה יצוק לעומס 12.5 טון כולל כיתוב מוטבע ביצי יקה "חשמל" ו/או "תקשורת". עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות קומפלט.	יח'				
01.08.3.210	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי כבה מאילו בקוטר 160 מ"מ	מ"א	500.00			
01.08.3.220	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי כבה מאילו בקוטר 110 מ"מ	מ"א	200.00			
01.08.3.230	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי כבה מאילו בקוטר 75 מ"מ	מ"א	300.00			
01.08.3.240	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי כבה מאילו בקוטר 50 מ"מ	מ"א	150.00			
01.08.3.250	צינור פלסטי כפיף פוליאיטילן HPDE י.ק.ע. 13.5 בקוטר 75 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מ"א	600.00			
01.08.3.260	עבודות חשמל בש"ע שאינן נכללות במחירי היחידה/תשתיות עבור התאמת תשתיות בהתאם לצורך ולהתפתחות בלתי צפויה במהלך הביצוע. כולל ביצוע תמיכות זמניות, קשירות כבלים/צנרת, העתקת כבלים מתוואי אחד לתוואי חלופי וכד' העבודות יבוצעו רק בהזמנה ספציפית וישולמו בש"ע לפי רישום ביומן חתום ע"י מנהל עבודה באתר ומפקח. דוח שעות יוגש בכל יום. המחיר לשעת עבודה חשמלאי מוסמך כחלק מצוות של לפחות שני חשמלאים.	שעה	20.00			
01.08.3.270	קידוח קירות בטון מזויין, עובי הקירות עד 40 ס"מ, קוטר הקידוח 4"	יח'	10.00			
01.08.3.280	קידוח קירות בטון מזויין, עובי הקירות עד 40 ס"מ, קוטר הקידוח 6"	יח'	5.00			
01.08.3.290	קידוח קירות בטון מזויין, עובי הקירות עד 40 ס"מ, קוטר הקידוח 8"	יח'	5.00			
3	סה"כ ביצוע מעקפים לתשתיות חשמל קיימות					
4	הארקת יסודות והכנות למע' הגנת ברקים					
01.08.4.010	מערכת הארקת יסודות עבור מבנה מלר"ד ע"י ברזל עגול חלק בקוטר 12 מ"מ למבנה לרבות טבעת גישור, יציאות חוץ, מעברי תפר, יציאה לפסי השואת פוטנציאלים ראשיים, ח יבור גלווני בין מפלסים, הכנות ביסודות, ויציאות למערכת הגנה בפני	מ"ר	7,000.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	פגיעות ברקים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת הארקת יסודות, כל היציאות מתוך מערכת הארקת היסודות לרבות הכנות לטובת מע' הגנת ברקים יבוצעו ע"י מוטות מגולוונים בלבד.	מ"ר				
01.08.4.020	בקרת איכות ותיעוד ההכנות להארקת יסודות הכנת תיק תיעוד במהלך הביצוע, בדיקות איכות לכל אלמנטי הביסוס בהם מתוכננות עבודות הארקת, כולל דוח מצולם וחתום לכל אחד מהאלמנטים ואישור ביצוע העבודה ע"פ תכנית וחוק חשמל קומפלט	קומפ...	1.00			
4	סה"כ הארקת יסודות והכנות למע' הגנת ברקים					
6	תשתית הכנה לחיבור חשמל זמני לאתר בנייה					
01.08.6.010	גומחה מבטון מזויין כולל דפנות, גב, רגל ותקרה במידות: 250 ס"מ רוחב, 250 ס"מ גובה מעל הקרקע, 60 ס"מ עומק קבור מתחת לפני הקרקע, 60 ס"מ עומק גומחה. תקרת הגומחה עשויה בטון עם מצחיית בטון בולטת 50 ס"מ מחזית הגומחה. כולל ביסוס והתקנה בגבול אתר הבנייה, כולל זוג דלתות פח רפפה בחזית עם נעילה ושלט "זהירות חשמל" כולל חפירת הבור עבור התקנת החלק התחתון של הגומחה בעומק 60 ס"מ, כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים להתקנה וביסוס הגומחה קומפלט	קומפ...	1.00			
01.08.6.020	תעלת פח מחורץ ומגולוון 1.5 מ"מ במידות 30X6 ס"מ מותקנת בחלל תקרה קיימת בקומת מרתף ו/או בקומת קרקע אזור ת"ט 9 כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העב ודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	150.00			
01.08.6.030	תוספת למחיר תעלת כבלים 30 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ מחוזק בברגים לתעלה (מכסה יותקן בתואי מעל המסחר)	מ"א	60.00			
01.08.6.040	קידוח בקיר קיים (פנימי ו/או חיצוני) לצורך הכנסת שרוול PVC בקוטר עד 6" כולל תיקון סביב הפתח (פנים+חוץ), איטום מעבר נגד אש לאחר הכנסת הכבלים והחזרת המצב לקדמותו קומפלט	קומפ...	4.00			
01.08.6.050	פתיחה וסגירה של תקרה פריקה מכל סוג שהוא (בתוך המבנה הקיים) לצורך התקנת תשתיות בחלל תקרה, כולל כל הכלים והאמצעים הדרושים לביצוע עבודות בתקרות גבוהות, כולל אחסנה של החומר המפורק ע"י הקבלן והחזרת התקרות בגמר	מ"ר	50.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	העבודה למצב תקין כולל החלפה ותיקון תקרה שנפגעה קומפלט. המחיר לפי שטח תקרה שיידרש לפתוח במבנה הקיים ובהתאם להוראת מפקח באתר.	מ"ר				
01.08.6.060	צינור P.V.C קשיח בקוטר "6, דרג SN16, עובי דופן 6.2 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 6 מ"מ	מ"א	50.00			
01.08.6.070	כבל חשמל מאלומיניום בידוד XLPE בחתך 4X150NA2XY ממ"ר להזנת לוח זמני של אתר הבנייה, מותקן ע"ג מגשי כבלים קיימים או חדשים בתוך תקרה של מבנה קיים.	מ"א	200.00			
01.08.6.080	מוליך הארקה מבודד מנחשת בחתך 150CU-PVC ממ"ר, מותקן ע"ג מגשי כבלים קיימים או חדשים בתוך תקרה של מבנה קיים.	מ"א	100.00			
01.08.6.090	חיבור שני כבלים בלוח ראשי קיים כולל תיאום מועד העבודות חודש מראש, עבודות בשעות לילה, פתיחת איטום תקרת הלוח, הכנסת כבלים עם אנטיגרונים מתאימים דרך תקרת הלוח, חיבור לפס"צלשות/מהדקים קיימים בלוח, שילוט כבלים, סימון גידים, בדיקת קו וכיול מפסק לפי הנחיות בודק, כולל סגירת הפתח דרכו נכנסו הכבלים איטום מחדש קומפלט.	קומפ...	1.00			
01.08.6.100	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי במ"ר	מ"ר	3.00			
01.08.6.110	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני ביצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	1.00			
01.08.6.120	לוח/תיבת חיבורים עשוי פח מגולוון וצבוע בתנור מותקן מתחת לתקרת מבנה קיים לטובת חיבור בין כבלים NA2XY לכבלי תא"מ, כולל פסי צבירה R,S,T,N,PE בגודל 4X400A מותקנים במדורג עם חורים לחיבור שני כבלי כניסה ושני כבלי יציאה, כולל בדיקת בידוד לאחר ביצוע וסימון מיקום תיבת החיבורים בתכנית עדות קומפלט	קומפ...	1.00			
01.08.6.130	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	2.00			
01.08.6.140	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים	קומפ...	1.00			

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ...				
01.08.6.150	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לא חר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	3.00			
01.08.6.160	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X150 מ"מ"ר להתקנה ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים למתיחה וחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	מ"א	150.00			
01.08.6.170	תשתית, חומרה ותוכנה לחיבור מניית אנרגיה מלוח חשמל זמני אתר בנייה למערכת מניית אנרגיה בבקרת מבנה קיימת. כולל ביצוע 1 נקודות תקשורת מחוברות לרשת תקשורת של בית החולים (הזמנת העבודה ע"י קבלן חשמל ישירות אצל קבלן תקשורת של בית החולים) כולל הגדרות תוכנה ומסכים במערכת בקרת מבנה קיימת עבור רב מודד ומניית תעו"ז לכל רב מודד (הזמנת העבודה ע"י קבלן החשמל ישירות אצל קבלן הבקרה של בית החולים) וכל הדרוש להצגת המונים במערכת בקרה בצורה מושלמת ולשביעות רצון נציגהלקוח קומפלט. המחיר עבור חיבור כל רב מודד בנפרד למערכת הבקרה.	קומפ...	1.00			
01.08.6.180	אספקה והתקנה מכשיר מדידה ומנייה בלוח חלוקה קיים בת"ט 9 SATEC 135EH כולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה והטמעת הנתונים במערכת בקרת מבנה קיימת, כולל ל כרטיס חיבור TCP/IP + יציאה RS485 שתי אופציות לחיבור בתקשורת, הסעיף כולל משנ"ז 630/5A והגנה למכשיר מדידה וכל החומרים הדרושים להתקנה מושלמת	יח'	1.00			
01.08.6.190	משטח בטון +הארקת יסודות בחזית גומחת חשמל לוח חשמל זמני לאתר בנייה : =====	קומפ...	1.00			
	ביצוע משטח בטון מזויין במידות 250X200ס"מ בחזית הגומחה של לוח חשמל זמני, עובי המשטח 20 ס"מ וכולל טבעת גישור להשוואת פוטנציאלים מברזל עגול חלק בקוטר 12מ"מ מותקן ביציקה ומחובר לברזלי הזיון של המשטח, כולל					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	יציאה עם פס מגולוון 50x5 מ"מ וחיבורו לפס הארקות ליד לוח זמני לאתר הבנייה כולל ארבע אלקטרוודות נחושת 19 מ"מ מוחדרות בקרקע לעומק 6 מטר וחיבורן עם מוליך נחושת שזור חשוף 50 מ"מ"ר אל פס הארקות בגומחת לוח זמני קומפלט.	קומפ...				
01.08.6.200	פס הארקות ראשי בגומחה ליד לוח חשמל זמני לאתר הבנייה. עשוי נחושת במידות 50x5 מ"מ ובאורך 1 מטר כולל ברגי חיבור במידות השונות ע"פ מוליכי הארקה המתוכננים ק ומפלט .	קומפ...	1.00			
6	סה"כ תשתית הכנה לחיבור חשמל זמני לאתר בנייה					
8	תיעוד ובדיקות					
01.08.8.010	הכנת תכניות עדות (AS MADE) עבור עבודות שבוצעו במסגרת הפרויקט, התכנית תשורטט במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) כולל הפקת קובץ דיגיטלי DWG+PDF והפקת - 3 עותקים של סט התכניות.	קומפ...	1.00			
01.08.8.020	בדיקת מהנדס בודק סוג 3 למתקן החשמל במסגרת כל השינויים שבוצעו במתקן הקיים להעתקה והסדרה של תשתיות, כולל בצע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום ל מהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק.	קומפ...	1.00			
01.08.8.030	בדיקת מהנדס בודק סוג 3 בגמר ביצוע הכנות להארקת יסודות, כולל ליווי ואישור הבודק וקבלת דוח מדידות הארקה, התנגדות למסה הכללית של האדמה והתאמה לתכנית +חוק חשמל עבור שלב ההכנות בביסוס קומפלט	קומפ...	1.00			
8	סה"כ תיעוד ובדיקות					
10	הארקות					
01.08.10.010	פס הארקה מנחושת 40X4 מ"מ באורך 40 ס"מ היתר כנ"ל	מ"א	1.00			
01.08.10.020	מוליך הארקה מנחושת עם בדוד PVC בחתך עד 95 מ"מ"ר	מ"א	120.00			
01.08.10.030	מוליך הארקה מנחושת עם בדוד PVC בחתך עד 50 מ"מ"ר	מ"א	180.00			
01.08.10.040	מוליך הארקה מנחושת עם בדוד PVC בחתך עד 35 מ"מ"ר	מ"א	330.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.10.050	מוליך הארקה מנחשת עם בדוד PVC בחתך עד 25 מ"ר	מ"א	550.00			
01.08.10.060	מוליך הארקה מנחשת עם בדוד PVC בחתך עד 16 מ"ר	מ"א	250.00			
10	סה"כ הארקות					
12	גילוי אש וכריזה					
01.08.12.010	חיווט בכבל חסין אש E-90 4X1.5 מונח בתעלת תקשורת קיימת בתואי קיים .	מ"א	300.00			
01.08.12.020	חיווט בכבל חסין אש E-90 2X1.5 מונח בתעלת תקשורת קיימת בתואי קיים לחיבור רכזת כריזה עם מע' קיימת בביה"ח, כולל חביר מושלם בשני הקצוות.	מ"א	350.00			
01.08.12.030	חיבור של מבנים אשר ימשיכו לעבוד (7 מבנים), תכנות מחדש של מע' השו"ב של הג"א ושל הכריזה חרום	קומפ...	1.00			
01.08.12.040	כבל תקשורת תקני המתאים להתקנת חוץ לחיבור המבנים אשר ימשיכו לעבוד אל הרכזות המרכזיות של ביה"ח, הכבל יותקן בתואי שיוכן מראש, מחיר הסעיף כולל כל הנדרש ל חיבור מושלם של הרכזות החדשות לרכזות הקיימות	מ"א	200.00			
12	סה"כ גילוי אש וכריזה					
8	סה"כ מתקני חשמל					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
18	תקשורת בשלב המקדים					
1	אופטיקה העתקת תשתיות					
01.18.1.010	ביצוע סקר תשתיות תקשורת קיימות בגובי תקשורת הנדרשים לפרוק לקראת תחילת עבודות ההקמה של המיון החדש	קומפ...	1.00			
01.18.1.020	ערכת תוכנית פירוקים של כלל תשתיות התקשורת בגובי התקשורת הנדרשים לפירוק ואישורם אצל מנהל IT של המרכז הרפואי/נציגי המזמין	קומפ...	1.00			
01.18.1.030	ניתוק של כבילת תקשורת פעילה ממבנים אשר יהרסו בשלב הקמת מבנה המיון ופינוי הכבילה מהאתר. הסעיף קומפלט ומתייחס לכל מבנה שעתידי לההרס ולכל סוגי כבלי התקשורת הקיימים במבנה	קומפ...	6.00			
01.18.1.040	כבל אופטי חדש SM 6 גידים לתנאי חוץ. הסעיף למדידה לפי מטרים מחדר/ארון תקשורת קיים לחדר/ארון תקשורת קיים ומתייחס לכל מבנה שלא עתיד לההרס	מ"א	600.00			
01.18.1.050	כבל אופטי חדש MM 6 גידים לתנאי חוץ. הסעיף למדידה לפי מטרים ומתייחס לכל מבנה שלא עתיד לההרס	מ"א	600.00			
01.18.1.060	כבל אופטי חדש SM 12 גידים לתנאי חוץ. הסעיף למדידה לפי מטרים מחדר/ארון תקשורת קיים לחדר/ארון תקשורת קיים ומתייחס לכל מבנה שלא עתיד לההרס	מ"א	300.00			
01.18.1.070	כבל אופטי חדש MM 12 גידים לתנאי חוץ. הסעיף למדידה לפי מטרים מחדר/ארון תקשורת קיים לחדר/ארון תקשורת קיים ומתייחס לכל מבנה שלא עתיד לההרס	מ"א	300.00			
01.18.1.080	ניתוק של כבילת תקשורת פעילה ממבנים אשר לא יהרסו בשלב הקמת מבנה המיון ופינוי הכבילה מהאתר. הסעיף קומפלט ומתייחס לכל מבנה שעתידי להיות פעיל ולכל סוגי כבלי התקשורת הקיימים במבנה	קומפ...	6.00			
01.18.1.090	מילואה אופטית ו/או קסטות עבור 12 סיבים להתקנה בארונות תקשורת קיימים, ריתוך לסיבים האופטיים בריכוזי התקשורת השונים בפורמט 19"	יח'	12.00			
01.18.1.100	ניתוק כבל זן עבור מערכת הגברה סולרית ופינוי מהאתר של הכבל	קומפ...	4.00			
01.18.1.110	כבל זן למערכת הגברה סולרית לרבות חיבור הכבל בשני הקצוות בהתאם לתוצאות/ממצאי סקר התקשורת, כאמור	מ"א	600.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר
 מספר עבודה: 1101
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בסעיף 18.01.010 לעיל	מ"א				
1	סה"כ אופטיקה העתקת תשתיות					
18	סה"כ תקשורת בשלב המקדים					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
19	מסגרות פלדה					
1	מסגרות פלדה					
01.19.1.010	קונסטרוקציה פלדה לעמודים לקורות בתואי קבוע זמני לצנרת וכבלים בהיקף הפרויקט, עשויה מפרופילי R.H.S או U,I או צינורות עגולים, בצורת קורות, פטות, מוטות קישור, מסבך רוח, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גילון חם 80 מיקרון לכל חלקי הפלדה	טון	20.00			
1	סה"כ מסגרות פלדה					
19	סה"כ מסגרות פלדה					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מל"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
23	כלונסאות בטון					
1	כלונסאות בטון					
	הערה: סוג הבטון ב- 40. מחירי היחידה כוללים את כל הבדיקות למיניהם (סוניות, אולטראסוניות ואחרים) כולל צינורות בדיקה לפי הנחיות יועץ הקרקע. המחיר כולל פיני ע ודף הקרקע מהקידוח אל מחוץ לשטח האתר ולכל מרחק.	הערה				
	הערה: מחירי היחידה כוללים סיתות ראש הכלונס עד לקבלת בטון נקי לרבות חפירות מקומיות .	הערה				
01.23.1.010	קירות בטון ב-40 בשיטת הסלארי בעובי 80 ס"מ ובאורך 360 ס"מ לעומק עד 33 מ', קידוח וציקה בשיטת בנטוניט.	מ"ק	9,500.00			
01.23.1.020	כלונסאות בטון ב-40, קידוח וציקה בשיטת בנטוניט, בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש.	מ"א	720.00			
01.23.1.030	כלונסאות בטון ב-40, קידוח וציקה בשיטת בנטוניט, בקוטר 110 ס"מ ובעומק כנדרש.	מ"א	1,690.00			
01.23.1.040	קידוח לניקוז בתחתית חצר אנגלית . הקידוח בקוטר 60 ס"מ לעומק 16 מ' כולל מילוי בחצץ בשק גיאטכני. הקידוח בשיטת בנטוניט	מ"א	80.00			
01.23.1.050	ברזל זיון לכלונסאות וקירות סלארי בכלובים מרותכים	טון	500.00			
1	סה"כ כלונסאות בטון					
23	סה"כ כלונסאות בטון					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
90	הקצבים					
1	הקצבים					
01.90.1.001	הקצב עבור תשלומים של אגרות/מדידות/עידכונים נדרשים אחרים, הביצוע רק לפי הוראת המפקח	קומפ...	1.00			
1	סה"כ הקצבים					
90	סה"כ הקצבים					
1	סה"כ ביסוס, איטום, העתקת מערכות ופינויים					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
2	הריסה, חפירה, דיפון, כביש עוקף					
1	עבודות עפר ופינוי השטח					
1	עבודות עפר					
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים.	הערה				
02.01.1.010	חפירה כללית עד מפלס המילוי המתוכנן במפלס רצפת המרתף. החפירה למפלס 6- 20, מפלס 8.90- וכן למפלס 11.40- . המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט. המחיר כולל השלמת החפירה לרבות פינוי רמפת ירידה במידה ותהיה	מ"ק	53,000.00			
02.01.1.030	תוספת למחיר עבור העתקת עצים למקום אחר בשטח המרכז הרפואי	יח'	10.00			
1	סה"כ עבודות עפר					
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר					
1	עבודות בטון יצוק באתר					
	הערה: סוג הבטון ב-40 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118 . עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3 . מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2 . המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים.	הערה				
02.02.1.010	קורת ראש על גבי קיר כלונסאות דיפון	מ"ק	355.00			
02.02.1.020	ברזל זיון מצולע מסוג פ500- רתיך	טון	30.00			
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
7	מתקני תברואה וכיבוי אש					
1	מערכת מים וכיבוי					
02.07.1.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	10.00			
02.07.1.020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	20.00			
02.07.1.030	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00			
02.07.1.040	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00			
02.07.1.050	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	30.00			
02.07.1.060	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	15.00			
02.07.1.070	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	15.00			
02.07.1.080	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	20.00			
02.07.1.090	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00			
02.07.1.100	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	40.00			
02.07.1.110	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	60.00			
02.07.1.120	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	20.00			
02.07.1.130	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	40.00			
02.07.1.140	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	60.00			
02.07.1.150	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתייה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור	מ"א	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מל"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בקוטר 50 מ"מ דרג 15	מ"א				
02.07.1.160	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 63 מ"מ דרג 15	מ"א	20.00			
02.07.1.170	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 90 מ"מ דרג 15	מ"א	30.00			
02.07.1.180	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 125 מ"מ דרג 15	מ"א	50.00			
02.07.1.190	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 180 מ"מ דרג 15	מ"א	450.00			
02.07.1.200	התחברות קו מים בקוטר "6-3" לקו פעיל קיים בכל קוטר לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש	יח'	20.00			
02.07.1.210	פרוק גמל ברזים קיים לרבות ניתוק קווים	יח'	4.00			
02.07.1.220	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	20.00			
02.07.1.230	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	15.00			
02.07.1.240	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 3"	יח'	2.00			
02.07.1.250	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 4"	יח'	4.00			
02.07.1.260	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 6"	יח'	22.00			
02.07.1.270	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י". . התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.07.1.280	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	3.00			
02.07.1.290	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	3.00			
02.07.1.300	שסתום אויר אוטומטי מטיפוס נחיר ומצוף, עשוי מחומרים פלסטיים עמידים בשמש, לחץ 10 אטמ', תוצרת "א.ר.י." דגם שגב S-050, קוטר 1"	יח'	8.00			
02.07.1.310	מד לחץ מטיפוס בורדון, מנגנון נירוסטה, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	8.00			
02.07.1.320	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	8.00			
02.07.1.330	הידרנט חיצוני 2" זקף 2" תוצרת "פומס" או "רפאל" צבוע בצבע אדום	יח'	1.00			
02.07.1.340	הידרנט חיצוני תקני בקוטר 3" זקף 4" צבוע בצבע אדום	יח'	1.00			
02.07.1.350	הידרנט חיצוני תקני כפול 2**3" זקף 4" צבוע בצבע צהוב	יח'	1.00			
02.07.1.360	הידרנט חיצוני תקני כפול 2**3" זקף 6" צבוע בצבע צהוב	יח'	6.00			
02.07.1.370	מתקן שבירה 4" לברז כיבוי	יח'	2.00			
02.07.1.380	מתקן שבירה 6" לברז כיבוי	יח'	6.00			
02.07.1.390	פרוק הידרנט קיים	יח'	3.00			
02.07.1.400	עמוד הגנה/סימון עשוי מצינור מגולוון 4", גובה כ- 1 מ', בטון לעיגון, צבוע	יח'	10.00			
02.07.1.410	שרוול למעבר צנרת מתחת לכביש. השרוול מצינור פלדה שחור לפי ת.י. 530, עובי דופן 1/8", עטיפה חיצונית מפלסטיק תלת שכבתית (APC), נעלי סמך למרכז הצינור העובר, אטימה בפוליאוריתן מוקצף בכניסה וביציאה, הגנות ואיטומים נוספים כנדרש על ידי יועץ האיטום. שרוול 8" לצינור מים 4"	מ"א	10.00			
02.07.1.420	שרוול למעבר צנרת מתחת לכביש. השרוול מצינור פלדה שחור לפי ת.י. 530, עובי דופן 1/8", עטיפה חיצונית מפלסטיק תלת שכבתית (APC), נעלי סמך למרכז הצינור העובר, אטימה בפוליאוריתן מוקצף בכניסה וביציאה, הגנות ואיטומים נוספים כנדרש על ידי יועץ האיטום. שרוול 10" לצינור מים 6"	מ"א	20.00			
02.07.1.430	שטיפה וחיתוץ של צנרת המים הקרים	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	שבועה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מע בדה מוכרת, בדיקות בקטרילוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קטעים למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'				
1	סה"כ מערכת מים וכיבוי					
2	מערכת ביוב					
02.07.2.010	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר "6 בעומק עד 2 מ'	מ"א	30.00			
02.07.2.020	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר "8 עומק עד 2 מ'	מ"א	30.00			
02.07.2.030	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר "8 עומק עד 3 מ'	מ"א	70.00			
02.07.2.040	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר "8 עומק עד 4 מ'	מ"א	170.00			
02.07.2.050	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ו עומק 120 ס"מ	יח'	2.00			
02.07.2.060	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	5.00			
02.07.2.070	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 125 ס"מ ועומק עד 3 מ', גובה תחתית 1 מ'	יח'	10.00			
02.07.2.080	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	1.00			
02.07.2.090	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	15.00			
02.07.2.100	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל	יח'	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ספחים) "6 כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ- 1.00 מ', קומפלט	יח'				
02.07.2.110	התאמת גובה שוחת ביקורת קיימת לפני השטח, בהתאם למפרט הטכני, לרבות הנמכה או הגבהה, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 והתאמה לגמר השטח המתוכנן	יח'	4.00			
02.07.2.120	החלפת תקרה ומכסה לשוחה קיימת בקוטר 60-80 ס"מ לתקרה ומכסה לעומס C-250, כולל פינוי הפסולת מהשטח.	יח'	2.00			
02.07.2.130	החלפת תקרה ומכסה לשוחה קיימת בקוטר 100-125 ס"מ לתקרה ומכסה לעומס C-250, כולל פינוי הפסולת מהשטח.	יח'	2.00			
02.07.2.140	ביטול שוחה קיימת בכל קוטר ועומק בהתאם למפרט, לרבות סתימת קווי הביוב וגמר עליון מותאם לשטח (אספלט, בטון, ריצוף וכו'), קומפלט כולל פינוי הפסולת מהשטח.	יח'	5.00			
02.07.2.150	ביטול קו ביוב באמצעות פקק בטון בכניסתו לתא ביקורת	יח'	25.00			
02.07.2.160	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	8.00			
02.07.2.170	תוספת מחיר עבור התקנת תא בקוטר 100-60 ס"מ על קו קיים	יח'	2.00			
02.07.2.180	תוספת מחיר עבור מפל פנימי מצינור "6, גובה המפל 1 מ'	יח'	2.00			
02.07.2.190	שרוול למעבר צנרת ביוב דרך מנהרה. השרוול מצינור פלדה שחור לפי ת.י. 530, קוטר "14, עובי דופן "1/18, צביעה חיצונית, שרוול מעבר דרך דופן המנהרה, נעלי סמך מפלסטיק להנחת הצינור בתוך השרוול, אטימה בפוליאוריתן מוקצף בכניסה וביציאה, איטומים כנדרש על פי הנחיות יועץ האיטום.	מ"א	10.00			
2	סה"כ מערכת ביוב					
3	שונות					
02.07.3.010	עטיפת בטון מזוין ב- 20 בעובי 10 ס"מ סביב צינור בקוטר עד "8, קומפלט	מ"א	20.00			
02.07.3.020	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	120.00			
02.07.3.030	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת	מ"ר	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר				
02.07.3.040	מדידת תשתיות ע"י מודד מוסמך	יח'	1.00			
02.07.3.050	גלגלון להשקיה עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4", ברז כדורי "1" וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	קומפ...	1.00			
3	סה"כ שונות					
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
8	תשתיות לתאורת כביש אס"מ					
1	תשתיות חשמל ותאורה בכביש אס"מ					
	הערה: הערות: 1. ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ולמתקני חשמל פרק 08- בהוצאה האחרונה	הערה				
	הערה: מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.	הערה				
	תשתיות תת קרקעיות	הערה				
02.08.1.050	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מ"א	300.00			
02.08.1.060	תוספת מחיר לחפירה עבור הרחבת החפירה מ-61 ס"מ עד 80 ס"מ לצורך הנחת צנרת תקשורת בחפירה משותפת עם התאורה/חשמל	מ"א	100.00			
02.08.1.070	תוספת מחיר לחפירה עבור העמקת החפירה מ-121 ס"מ עד 180 ס"מ ברוחב עד 80 ס"מ.	מ"א	20.00			
02.08.1.080	תוספת מחיר לחפירה עבור העמקת החפירה מ-181 ס"מ עד 250 ס"מ ברוחב עד 80 ס"מ.	מ"א	10.00			
02.08.1.090	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבת תעלה עבור חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטחי כבישים, מדרכות ו/או א"י תנועה, בכל רוחב שיידרש, כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות, כולל חיתוך ע"י ניסור ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא.	מ"ר	50.00			
02.08.1.100	הגנה על צנרת תקשורת קיימת, בכל רוחב שידרש, כולל ריפוד וכיסוי חול, ויציקת מעל הצנרת הקיימת בטון C.L.S.M וסימון עם סרט סימון תקני.	מ"א	100.00			
02.08.1.110	חפירה/חציבה זהירה של בור ויציקת יסוד מבטון מזוין ב-30- לעמוד תאורה בגובה עד 5 מטר (במידות 60X60X80 ס"מ), כולל	יח'	14.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	צוארון 60X60 ס"מ בגובה עד 40 ס"מ, כולל ברגי יסוד, הארקות יסוד ופס מגולוון 40X4 מרותך ועולה עד למפלס 60 ס"מ מעל פני היסוד. מידות היסוד הסופיות יקבעו עפ"י חישוב מפורט של קונסטרוקטור מטעם הקבלן בהתאם לעמוד שיסופק ולסוג הקרקע במקום ובהתאמה לעמידה בדרישות המינימום כפי שמופיעות במפרט הטכני של מחלקת המאור.	יח'				
02.08.1.120	השלמת הארקה קיימת (חיבור בין מוליכים נחושת גלויים עד 35 מ"מ) לאחר פירוק עמוד או ביצוע מופה כולל מהדקי נחושת מתכווץ לחיבור המוליכים בחפיפה של 100 ס"מ.	יח'	3.00			
02.08.1.130	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 19 מ"מ מפלדה מגולוונת עם מצמד לחיבור 2 מוטות, עם ראש קידוח סובב, ועם מכשיר החדרה ידני. האלקטרודה באורך כללי של 3 מ' עם שוחתב יקורת תקנית משולטת להארקה עם מהדק למוליך הארקה בקצה, עם מסגרת מרובעת ומכסה מיציקת פלדה "מורן" תוצרת "אורדן תעשיות בע"מ" או שו"ע, המכסה לשוחה מסוגל לשאת עומס של 12.5 טון, עם סמל עיריית ירושלים ויעוד התא.	יח'	2.00			
02.08.1.140	תא בקורת לחשמל או תקשורת בנוי מחוליות בטון גליליות בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק פנימי 120 ס"מ, תקרה לתא ביקורת, הכוללת: מסגרת מרובעת ומכסה מיציקת פלדה "מורן" בקוטר 60 ס"מ ולעומס 12.5 טון עם שילוט יעוד תא הביקורת, עם סמל תוצרת ביה"ח אסותא דוגמת "אורדן תעשיות בע"מ" או שו"ע ופקקים אורגינלים לכל הצינורות, עם שלבי טיפוס.	יח'	2.00			
02.08.1.150	תוספת מחיר לתא בקורת לחשמל בקוטר פנימי 80 ס"מ עבור העמקת התא ב-50 ס"מ.	יח'	1.00			
02.08.1.160	הפרדת תשתיות בין חשמל לתקשורת ו/או תשתית אחרת ע"י בלוק 7 ס"מ מונח בחפירה במקביל לכבלים/צנרת חשמל	מ"א	50.00			
	מובילים	הערה				
02.08.1.180	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 63 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, חיבורים אטומים בן הצינורות, לרבות פקקים מקוריים.	מ"א	350.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.08.1.190	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברת גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, חיבורים אטומים בן הצינורות, לרבות פקקים מקוריים.	מ"א	50.00			
02.08.1.200	צינור פלסטי מסוג י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ, עם חבל משיכה, כולל פקקים מקוריים דגם "מוצץ".	מ"א	100.00			
	כבלים ומוליכים	הערה				
02.08.1.220	מוליך נחושת 35 מ"מ"ר שזור גלוי להארקה מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל הכנת רזרבה באורך 2 מטר לחיבור בעמודים.	מ"א	300.00			
02.08.1.230	חיבור מוליך הארקה קיים עד חתך 50 מ"מ"ר ע"י שני מהדקים קנדים כדי לאפשר את רציפותו התפקודית	קומפ...	1.00			
02.08.1.240	חיבור מושלם של כבלי חשמל בעמוד תאורה כולל זוג כבלים בחתך עד N 2 25 * 5 XY כ"א זוג מוליכי נחושת כ"א בחתך 35 מ"מ"ר כולל פתיחת הכבלים, כפפות מפוצלות ו מתכווצות בחום לראשי הכבלים, שילוט לכבלים ולמוליכי הארקה, חיבור במהדקים שבמגש החיבורים ובפס הארקות של העמוד וכל הדרוש להשלמת החיבור לעמוד. (הכבלים/ מוליכי הארקה לא נכללים במחיר העבודה וישולמו בנפרד)	קומפ...	14.00			
02.08.1.250	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	300.00			
	עמודים וזרועות	הערה				
02.08.1.270	זרוע זוויתית פנימית בודדת בקוטר 2" ועשויה מפלדה לעמוד עגול אחיד הכולל את החלק הנכנס לעמוד. הזרוע במידות 1x1 מטר מותאמת לכניסה לפנס כך שהפנס יהיה אופקי. הזרוע יהיה צבוע בגלון RAL 7047 כמפורט בתוכנית	יח'	3.00			
02.08.1.280	זרוע זוויתית פנימית כפולה כנ"ל לעמוד עגול אחיד הכולל את החלק הנכנס לעמוד. הזרוע בולטת מהעמוד באופן אופקי עד 100 ס"מ מותאמת לכניסה לפנס כך שהפנס יהיה אופקי. כמפורט בתוכנית.	יח'	7.00			
02.08.1.290	זרוע ישרה בודדת לעמוד עגול אחיד. הזרוע בולטת מהעמוד באופן אופקי עד 50 ס"מ מותאמת לכניסה לפנס כך שהפנס יהיה	יח'	6.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אופקי הזרוע יהיה צבוע בגוון RAL 7047 כמפורט בתוכניות.	יח'				
02.08.1.300	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול אחיד ובגובה 5 מטר, ע"פ סטנדרט עריית בת ים עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו ולחיבור זרוע נוסף בגובה 500 ס"מ לפי המפורט בתכניות, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור בגוון RAL7047	יח'	14.00			
	אביזרי תאורה	הערה				
02.08.1.320	גוף תאורת רחובות מדגם TECEO-1 בהספק של 70-107W ווט מתוצרת SCHREDER או שווה איכות מאושר לתאורה בטכנולוגית לד בנוי ממודלים, להתקנה על ראש עמוד או על זרוע אנכית, עם ציוד מקורי אינטגרלי. הספק הפנס יקבע ע"פ פוטומטריה מאושרת לביצוע ע"י המתכנן והמזמין.	יח'	1.00			
02.08.1.330	גוף תאורת רחובות מדגם TECEO-1 בהספק של 50-70W מתוצרת SCHREDER או שווה איכות מאושר לתאורה בטכנולוגית לד בנוי ממודלים, להתקנה על ראש עמוד או על זרוע אנכית, עם ציוד מקורי אינטגרלי. הספק הפנס יקבע ע"פ פוטומטריה מאושרת לביצוע ע"י המתכנן והמזמין.	יח'	19.00			
02.08.1.340	מאמ"ת עד "N+10A אופיין C, עמידות בקצר 10KA, וחיבורו למגש הציוד ולמהדקים בעמוד	קומפ...	20.00			
02.08.1.350	מהדקים נפרדים בעלי בידוד כפול לכל מוליך עבור כבלים 5X35 ממ"ר (המחיר עבור 5 מהדקים על פס דין) מותקנים בפתח הציוד שבעמוד כדוגמת SOGEXY בסטנדרט עיריית יר ושלים	יח'	14.00			
02.08.1.360	מגש ציוד פלסטי דגם כפר מנחם גודל גדול בסטנדרט מחלקת המאור כולל גגון ותושבת להתקנת מהדקים ומאמ"ת/מאמ"ת"ים עבור הפנס/פנסים מותקן בפתח הציוד שבעמוד	יח'	14.00			
02.08.1.370	פס הארקות מנחושת בחתך 40X4 מ"מ באורך המספיק לחיבור עד 8 מוליכי הארקה בחתך עד 35 ממ"ר ובנוסף 4 מוליכי הארקה בחתך עד 6 ממ"ר מותקן בפתח הציוד שבעמוד	יח'	14.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הערה: אביזרים ושונות	הערה				
02.08.1.390	חיבור לעמוד תאורה קיים לרבות חציבה ביסוד הבטון של העמוד, לרבות החלפת מגש האביזרים בעמוד (נמדד בנפרד), והכנת פס הארקות 40X4CU ממ"ר, חיווט וניתוק ופירו ק כבל הזנה ישן.	קומפ...	2.00			
02.08.1.400	שיפוץ עמוד תאורה קיים הכולל החלפת מגש אביזרים מהדקים סידור חיווט מגשרים פסי צבירה והארקות וכל החומר והעבודה הדרושה במידת הצורך ע"פ דוח בודק או הוראות מתכנן	קומפ...	1.00			
02.08.1.410	שינוי מספור לעמודים קיימים ע"י צבע עם שבלונת מספרים ע"פ סטנדרט מחלקת המאור בעיריית ירושלים	יח'	5.00			
1	סה"כ תשתיות חשמל ותאורה בכביש אס"מ					
2	תשתיות תאורה זמנית ופרוק תשתיות קיימות					
	הערה: 1. הסעיפים הבאים מתייחסים למתקן תאורה זמנית, אשר יסופק, יותקן ויפעל בשלמות ע"י הקבלן, בהתאם לשלבי הביצוע, ויתוחזק ע"י הקבלן לכל תקופת העבודה. מתקן התאורה יפורק לאחר הפעלת התאורה הסופית או בשלב אחר של עבודות הסלילה ויותקן מחדש לפי החלטת המפקח. לאחר גמר עבודות הסלילה יפורק המתקן ויפונה למחסני הקבלן, כל העבודה תבוצע בשלמות ע"פ דרישות והנחיות המפקח.	הערה				
	הערה: 2. מחירי היחידות כוללים תכנון מפורט מלא, אישור תכנון והקמה של מתקן התאורה הזמני ע"פ הנחיות המפרט הטכני העירוני, תיאום עם מחלקת המאור וקבלת אישורם ל תכנון ולביצוע, תיאום שלבי הביצוע עם המפקח מטעם מחלקת המאור, כולל ההעתקת העמוד עם היסוד וכל הציוד והרשת האווירית על פי הצורך, ובהתאם לשלבי הביצוע, כולל אחזקה של התאורה הזמנית למשך תקופת הביצוע, על פי הנחיות המפרט העירוני ובהתאם להנחיות מפקח מחלקת המאור.	הערה				
02.08.2.030	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד	מ"א	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מ"א				
02.08.2.040	עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון כולל קידוח בור או בתוך קוביית בטון לפי בחירת ואישור המפקח, כולל פירוק ופינוי למחסן הקבלן.	יח'	7.00			
02.08.2.050	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל העוגן שזור מפלדה מצופה באבץ בחתך 70 מ"מ, כולל פירוק ופינוי למחסן הקבלן.	קומפ...	7.00			
02.08.2.060	עמוד משען לעמוד עץ, כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכו', כולל פירוק ופינוי למחסן הקבלן.	יח'	7.00			
02.08.2.070	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, כולל פירוק ופינוי למחסן הקבלן.	יח'	7.00			
02.08.2.080	התחברות לעמוד תאורה קיים עם כבל אווירי, כולל קדיחת חור בעמוד, וכל החיבורים והמהדקים.	קומפ...	1.00			
02.08.2.090	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 160*220*300 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, כ ל הכניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו אטומים כלפי מטה, לרבות כל האביזרים וחזזוקים הדרושים להתקנה תקינה על העמוד. הארגז כולל בתוכו מא"ז דו קוטבי 6AC10K, A, עם ניתוק אפס, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס" כדוגמת SOGEXI מדגם BC-2 או BC-3 או "מגלן פלסטיקה", כולל פירוק ופינוי למחסן הקבלן.	יח'	7.00			
02.08.2.100	חפירת בורות גישוש לכל עומק שיידרש ע"פ הוראת המפקח בכתב בלבד כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	40.00			
02.08.2.110	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X5 מ"מ ברשת עילית על עמודי עץ, לרבות מהדקי כל האביזרים והמחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור קופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ, כולל פירוק ופינוי למחסן הקבלן.	מ"א	180.00			
02.08.2.120	גוף תאורת רחובות לד 90 וואט, עם ציוד מקורי אינטגרלי ונורת לד 90 וואט, דגם	יח'	7.00			

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הגוף "Venus Pro 1400" תוצרת "געש תאורה" או ש"ע, כולל פירוק ופינוי למחסני הקב לן.	יח'				
02.08.2.130	קובית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינות קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, כולל פירו ק ופינוי למחסני הקבלן.	יח'	7.00			
02.08.2.140	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 19 מ"מ מפלדה מגולונית עם מצמד לחיבור 2 מוטות, עם ראש קידוח סובב, ועם מכשיר החדרה ידני. האלקטרודה באורך כללי של 3 מ' עם שוחתב יקורת תקנית משולטת להארקה עם מהדק למוליך הארקה בקצה, עם מסגרת מרובעת ומכסה מיציקת פלדה "מורן" תוצרת "אורדן תעשיות בע"מ" או ש"ע, המכסה לשוחה מסוגל לשאת עומס של 12.5 טון, עם סמל עיריית ירושלים ויעוד התא.	יח'	1.00			
02.08.2.150	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 50 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, חיבורים אטומים בן הצינורות, לרבות פקקים מקוריים.	מ"א	10.00			
02.08.2.160	מוליך נחושת 35 מ"מ שזור גלוי להארקה מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל הכנת רזרבה באורך 2 מטר לחיבור בעמודים.	מ"א	5.00			
02.08.2.180	פרוק ועקירת יסוד בטון קיים לעמוד תאורה (בגובה עד 10 מ') ופינוי הפסולת לאתר מורשה, מילוי והידוק הבור ליסוד.	קומפ...	7.00			
02.08.2.190	פירוק ועקירת תא ביקורת לחשמל/תקשורת מבטון בקוטר ועומק עד 150 ס"מ, ופינוי הפסולת לאתר מורשה, מילוי הבור בחומר CLSM.	קומפ...	1.00			
02.08.2.210	ביצוע מופה מושלמת דוגמת 3M על כבל מכל סוג שהו עד חתך 35 מ"מ ר.	קומפ...	1.00			
02.08.2.220	פרוק של עמוד תאורה מפלדה/עץ, בעל חתך עגול אחיד בגובה של עד 10 מ' (גובה כולל הזרוע) הקיים באתר, הפרוק יבוצע בצורה מושלמת כולל הזרועות לעמוד והפנסים ל עמוד, ופינוי הפסולת לאתר מורשה.	קומפ...	7.00			
2	סה"כ תשתיות תאורה זמנית ופרוק תשתיות קיימות					
8	סה"כ תשתיות לתאורת כביש אס"מ					

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
23	כלונסאות בטון					
1	כלונסאות					
	הערה: סוג הבטון ב- 40. מחירי היחידה כוללים את כל הבדיקות למיניהם (סוניות, אולטראסוניות ואחרים) כולל צינורות בדיקה לפי הנחיות יועץ הקרקע. המחיר כולל חציבות ש ידרשו בקיר הדיפון במידה ותהינה סטיות מהמישור או מהמידות . המחיר כולל קבלת קיר דיפון ישר עם סטיה מקסימת של כלונס עד 5 ס"מ מהמישור התאורטי של קו הכלונסאות. מחיר העבודה כולל פינוי עודף החפירה אל מחוץ לשטח האתר ולכל מרחק.	הערה				
	הערה: מחירי היחידה כוללים סיתות ראש הכלונס עד לקבלת בטון נקי לרבות חפירות מקומיות .	הערה				
02.23.1.010	כלונסאות דיפון מבטון ב-40, קידוח ויציקה בשיטת CFA, בקוטר 90 ס"מ ובעומק כנדרש.	מ"א	6,800.00			
02.23.1.020	תוספת למחיר כלונסאות הדיפון עבור ביצוע בשיטת בנטונייט במקום בשיטת CFA	מ"א	6,800.00			
02.23.1.030	ברזל זיון לכלונסאות בכלובים מרותכים	טון	290.00			
1	סה"כ כלונסאות					
23	סה"כ כלונסאות בטון					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
24	עבודות פירוק והריסה					
1	עבודות פרוק והריסה					
02.24.1.010	הריסת כל המבנים הקיימים בשטח המגרש המיועד לבניה על כל חלקיהם כולל מבנים קשיחים מבטון מזוין ומבנים עם גגות קלים, וכל האלמנטים הנמצאים בבנינים לרבות פרוק כל רכיבי האסבסט הקיימים לפי כל דרישות והתקנות הנדרשות, מקלטים ומרתפים והוצאת יסודות ומבנים תת קרקעיים, פרוק כל המערכות/צנרת/תעלות הקיימות בכל תחום הפרויקט מעל ומתחת לקרקע ולרבות הריסה של אלמנטי פיתוח כגון מדרכות, כבישים, גינות, צמחיה, עקירת עצים שסומנו לעקירה לפי דו"ח האגרונום, מערכות השקיה, הכל ימדד כקומפלט עד לפינוי כל הנדרש וקבלת מגרש מיושר וריק ומכל מבנה ואלמנטי פיתוח ומוכן להתחלת הבניה. כולל פינוי מהאתר למקום המאושר ע"י הרשויות לרבות תשלום כל האגרות וההטלים. העבודה כוללת את מילוי כל ההנחיות בסקר עצים, לרבות העסקת אגרונום בזמן ההעסקות/כריתות וכולל טיפול בקבלת רישיון כריתה מפקיד היערות.	קומפ...	1.00			
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה					
24	סה"כ עבודות פירוק והריסה					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
40	פיתוח נופי					
1	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר					
02.40.1.010	חפירה כללית לתחתית מצעים לעומק 50 ס"מ (צורת דרך)	מ"ק	460.00			
1	סה"כ חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר					
2	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש					
02.40.2.010	קירות ישיבה - נדבכי ראש ("קופינג") מאבן כדוגמת הבניין ברוחב 30 ס"מ ובעובי 7 ס"מ ובאורך משתנה 30-60 ס"מ, מישקים ברוחב 5 מ"מ ומילוי טיט צמנט, לרבות הח יזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ"א	150.00			
2	סה"כ עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש					
3	חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי					
02.40.3.010	חיפוי קיר ישיבה מבטון בלוחות אבן טבעית מנוסרת כדוגמת הבניין, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ. ובאורך משתנה 40-60 ס"מ, בגוון לפי אדריכל, כולל מישקים 1 ס"מ וק וחלה בגוון האבן, לרבות עיגון וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	35.00			
3	סה"כ חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי					
4	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
02.40.4.010	מדרגות נגישות מחורצות גמר אקרסטון מסותת, מק"ט 4017, במידות 40/30/15 (רום ושלח), גוון גרניט אפור בהיר לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב 30- משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. תוצ' אקרשטיין או ש"ע	מ"א	26.00			
4	סה"כ מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
5	ריצוף באבנים משתלבות					
02.40.5.010	ריצוף חניות באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	80.00			
02.40.5.020	סימון קו בין חניות באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון לבן	מ"ר	4.00			
02.40.5.030	ריצוף רחבה באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, במידות 30/30 ס"מ, גמר אומבריאנו גוון גרניט אפור כהה, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר	540.00			

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.40.5.040	ריצוף מדרכה באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית", במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גווי קוקטייל אפורים	מ"ר	420.00			
02.40.5.050	ריצוף רחבה באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע, מק"ט 1397, במידות שונות סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גמר אומבריאנו גוון גרניט אפור בהיר, תוצ' אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	240.00			
02.40.5.060	ריצוף מדרכה באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טרנטו" או ש"ע במידות: 10/12, 5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון גרניט אפור בהיר דגם ת"א	מ"ר	110.00			
02.40.5.070	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צהוב	מ"ר	2.00			
5	סה"כ ריצוף באבנים משתלבות					
6	אבני שפה וגן, אבני תיחום					
02.40.6.010	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 20/25/50 ס"מ דגם "חריש", ללא פאזה, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	45.00			
02.40.6.020	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	380.00			
02.40.6.030	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	290.00			
6	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום					
8	שוחות ומכסים					
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים וההיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי ה תנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך והמשתמע מכך	הערה				
02.40.8.010	מכסה מרובע לשוחות עם ריצוף נבחר במידות 70/70 (פנימי 60/60) עשוי יציקת ברזל עם הטבעת ריצוף מתאים, יישור המכסה עם כיוון הריצוף, בסמוך למכסה אבני ריצוף שלמות ללא חיתוכים, התאמת גובה המכסה לפני הריצוף ללא בליטות	יח'	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.40.8.020	מכסה מלבני בקוטר 60 ס"מ מיציקה ועליו יוטבע שם וסמל הרשות, יישור המכסה עם כיוון הריצוף, בסמוך למכסה אבני ריצוף שלמות ללא חיתוכים, התאמת גובה המכסה ל פני הריצוף ללא בליטות	יח'	10.00			
8	סה"כ שוחות ומכסים					
11	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון					
02.40.11.010	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	6.50			
02.40.11.020	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', גמר חשוף יצוק באתר בתבניות מלוחות עץ רוחב 10 ס"מ, הנחה אנכית, לוחות חדשים, לרבות תפרים ונקז ים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר, קיטום הפינות בסרגל 1.5 ס"מ מזוין (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	6.50			
02.40.11.030	קיר ישיבה מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 40 ס"מ ובגובה 45 ס"מ, לרבות תפרים ונקזים, יסוד בעומק 10 ס"מ באדמה לפחות, המחיר כולל עיבוד ראש הקירו זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	16.00			
11	סה"כ קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון					
12	רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת					
02.40.12.010	דק במבוק ממוחזר של חברת MOSO (קנה קש) או ש"ע, במידות 20/150 מ"מ ואורך 185 ס"מ, ע"ג תשתית קורות אלומיניום תוצ' GARD ספק 'קנה קש' או ש"ע, קורה יחידה/קורה כפולה, לרבות תופסן מגנט, ספייסרים, מחברים נסתרים, תושבת מתכוננת, פתח בקרה במידות 45/45 מעל כל קולטן ובצמוד למערכת הניקוז של כל מיכל כולל פתח בצמוד לראש מערכת השקיה וכל פתח נוסף שידרש ע"פ הצורך, וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה, הדק יסופק בשני גוונים (לאזורים שונים) ע"פ בחירת האדריכל	מ"ר	500.00			
12	סה"כ רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת					
13	עבודות הכנה ופיתוח					
02.40.13.020	מסגרת פתח לעץ במידות 160/100 מגולוון מפח זזיתן מכופף 100/100/8 מגולוון, כולל ריתוך פינות, כולל קוצים, כל הריתוכים והעיבודים ימרחו בצבע אבץ, העבודה כוללת יסוד בטון.	קומפ...	9.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר
 מספר עבודה: 1101
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
13	סה"כ עבודות הכנה ופיתוח					
40	סה"כ פיתוח נופי					

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
41	גיבון והשקיה					
1	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
02.41.1.010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר	מ"ר	1,500.00			
02.41.1.020	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו- 120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	1,500.00			
02.41.1.030	דשן אורגני, זבל פרות מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי גיבון בכמות של 20 מ"ק לדונם	מ"ר	1,500.00			
02.41.1.040	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח לעומק 50 ס"מ - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	560.00			
02.41.1.050	אדמת חמרה חולית למילוי באיזורי החלפת קרקע, פיזור לעומק 1.5 מ'	מ"ק	530.00			
1	סה"כ עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
2	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
02.41.2.010	עצים בגודל 9 מקבוצת עצים של צימוח בינוני, בקוטר גזע 63 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 72 ליטר, לרבות 50 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	8.00			
02.41.2.020	עצים בגודל 10 מקבוצת עצים של צימוח בינוני, בקוטר גזע 90 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 140 ליטר, לרבות 60 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	30.00			
02.41.2.030	פתיחת מדרכות אספלט/מרוצפות עבור בורות לעצים, חציבת בור בגודל 1.0/1.5/1.5 מ', מילוי אדמה גננית והחזרת המדרכה לקדמותה, לרבות כל התיקונים הנדרשים	יח'	9.00			
02.41.2.040	ערכת גומיות קשירה לתמיכת עצים לסמוכות למניעת קריסתם, לרבות ארבע גומיות קשירה מ-E.P.D.M, שלושה אביזרי קיבוע וברגים, תוצרת "גומעץ" או ש"ע (המחיר לעץ בוד ד)	קומפ...	38.00			
2	סה"כ נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
3	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					
02.41.3.010	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן פספלום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	793.00			
3	סה"כ שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					
4	אביזרים לראש בקרה					
02.41.4.010	סולונואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" או ש"ע על סרגל תלת דרכי, לרבות חייווט	יח'	6.00			
4	סה"כ אביזרים לראש בקרה					
5	מחשבים ובקרי השקיה					
02.41.5.010	בקר השקיה אטום למים דגם "DC-6S-P200" דו גידי, ל-6 ברזים, לרבות ברז ראשי, תוצרת "גלקון" או ש"ע	יח'	1.00			
5	סה"כ מחשבים ובקרי השקיה					
6	ממטירים/מתזים					
02.41.6.010	ממטיר פלסטי דגם "I-20" תוצרת "Hunter" או ש"ע, גובה גיחה 10 ס"מ, מתכוונן ל-50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומית	יח'	31.00			
6	סה"כ ממטירים/מתזים					
7	צנרת השקיה					
02.41.7.010	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנצ'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ"א	720.00			
02.41.7.020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנצ'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ ועד 63 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ"א	420.00			
02.41.7.030	צינורות פוליאיתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	220.00			
02.41.7.040	צינורות פוליאיתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	500.00			
02.41.7.050	צינורות פוליאיתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים	מ"א	200.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א				
02.41.7.060	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	220.00			
02.41.7.070	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 160 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	25.00			
02.41.7.080	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	140.00			
7	סה"כ צגרת השקיה					
8	שלוחות טפטוף					
02.41.8.010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ"א	1,310.00			
02.41.8.020	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	38.00			
8	סה"כ שלוחות טפטוף					
9	שוחות בקרה					
02.41.9.010	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	2.00			
9	סה"כ שוחות בקרה					
10	ראשי מערכת					
02.41.10.010	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00			
02.41.10.020	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצגרת	יח'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.41.10.030	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00			
10	סה"כ ראשי מערכת					
11	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר- מרפסת קומה א'					
02.41.11.010	צמחים מיוחדים בגודל 3 (1 ליטר)	יח'	990.00			
02.41.11.020	צמחים מיוחדים בגודל 4 (3 ליטר)	יח'	218.00			
02.41.11.030	מטפסים בגודל 6 (10 ליטר)	יח'	6.00			
02.41.11.040	עצים בגודל 10 מקבוצת עצים של צימוח בינוני, בקוטר גזע 90 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 140 ליטר, לרבות 60 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	6.00			
02.41.11.050	ערכת גומיות קשירה לתמיכת עצים לסמוכות למניעת קריסתם, לרבות ארבע גומיות קשירה מ-E.P.D.M, שלושה אביזרי קיבוע וברגים, תוצרת "גומעץ" או ש"ע (המחיר לעץ בוד ד)	קומפ...	6.00			
11	סה"כ נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר- מרפסת קומה א'					
12	אביזרים לראש בקרה-מרפסת קומה א'					
02.41.12.010	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3/4", לספיקה עד 3 מק"ש דגם XL שיווק ארי או ש"ע	יח'	1.00			
02.41.12.020	משאבת דשן, דוגמת "עמיעד" 02-4, או ש"ע לתחתית מיכל, קומפלט	יח'	1.00			
02.41.12.030	ארון הגנה לראש מערכת מ P.V.C דגם "ORB-432", כדוגמת "אורלייט" או ש"ע, במידות 230/500/600 מ"מ, לרבות נעילת פרפר, ידית ומנעול	יח'	1.00			
12	סה"כ אביזרים לראש בקרה-מרפסת קומה א'					
13	מחשבים ובקרי השקיה-מרפסת קומה א'					
02.41.13.010	בקר השקיה דגם "7001" או ש"ע, מופעל ע"י סוללות בקוטר 3/4" או 1" ירוק	יח'	1.00			
13	סה"כ מחשבים ובקרי השקיה-מרפסת קומה א'					
14	צנרת השקיה-מרפסת קומה א'					
02.41.14.010	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 20 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים	מ"א	110.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה) (וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א				
14	סה"כ צנרת השקיה-מרפסת קומה א'					
15	ראשי מערכת-מרפסת קומה א'					
02.41.15.010	ראש מערכת קוטר "1 עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר מש ולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00			
15	סה"כ ראשי מערכת-מרפסת קומה א'					
16	עצים וצמחים-מרפסת קומה א'					
02.41.16.010	יחידת תמיכה בנויה משלושה מוטות עגולים מחוטאים בקוטר 6 ס"מ ובאורך 3 מ', תקועים בקרקע לעומק 1 מ', יוצבו באופן אנכי ומדויק, כולל חיבור עליון מחצאי מוטות עגולים וקשירה	קומפ...	6.00			
16	סה"כ עצים וצמחים-מרפסת קומה א'					
17	מערכת השקיה וצנרת-מרפסת קומה א'					
02.41.17.010	צינור טפטוף 8 מ"מ כל 15 ס"מ טפטפת , ספיקה 1.2 ליטר בשעה לחץ מקסימלי 2 אטמוספרות (באר)	מ"א	230.00			
02.41.17.020	מיכל דיזון 200 ליטר דגם "חופית" או ש"ע כולל דשן נוזלי	קומפ...	1.00			
17	סה"כ מערכת השקיה וצנרת-מרפסת קומה א'					
18	מצעים ואדמות-מרפסת קומה א'					
02.41.18.010	תערובת מצע לגן , מסוג XAGON תוצ' אקסגון גלי ישראל או ש"ע,בשקים או באלות, המחיר כוללפיזור ויישור	מ"ק	30.00			
18	סה"כ מצעים ואדמות-מרפסת קומה א'					
19	אדניות ועציצים-מרפסת קומה א'					
02.41.19.010	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 175/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה , לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק	יח'	50.00			

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרולים מחצי צינור 4" מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופקק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פרט	יח'				
02.41.19.020	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 115/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרולים מחצי צינור 4" מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופקק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פרט	יח'	2.00			
02.41.19.030	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 210/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרולים מחצי צינור 4" מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופקק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פרט	יח'	4.00			
02.41.19.040	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 150/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרולים מחצי צינור 4" מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופקק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פרט	יח'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.41.19.050	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 310/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרולים מחצי צינור " 4 מרוחק למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופקק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פרט	יח'	2.00			
02.41.19.060	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 250/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרולים מחצי צינור " 4 מרוחק למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופקק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פרט	יח'	2.00			
02.41.19.070	מיכל צמחיה מרובע מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 120/120 ס"מ ובגובה 1.25 מ' (ובגובה עד 105 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרולים מחצי צינור " 4 מרוחק למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופקק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פרט	יח'	6.00			
19	סה"כ אדניות ועציצים-מרפסת קומה א'					
20	מסתור לראש מערכת השקיה-מרפסת קומה א'					
02.41.20.010	מסתור לראש מערכת השקיה, חזית המסתור עשוי פח מחורר CAR8 בעובי 2 מ"מ, שלד הפרופיל מרובע 40/40/2.3 מ"מ, בגובה כ-10 ס"מ מעל גובה ראש	קומפ...	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	המערכת, צבוע בגוון לפי בחירת האדריכל המחיר כולל גלגלים מסיביים הכוללים מעצורים וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה, ולפי פרט, תכנון קונסטרוקטיבי וביצוע באישור קונסטרוקטור	קומפ...				
20	סה"כ מסתור לראש מערכת השקיה-מרפסת קומה א'					
21	מערכת לניקוז אדניות-מרפסת קומה א'					
02.41.21.010	יריעת ניקוז פלורדריין מיוצר מפוליאתילן ממוחזר FD-25 בדופן האדניות, אנכי ואופקי ומתחת לדשא סינטטי, כולל בד גיאוטכני נלווה	מ"ר	100.00			
02.41.21.020	מערכת ניקוז לאדניות הכוללת: צינורות פוליאתילן המשמש כצינור ניקוז לאדניות, לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מתחת לדק וחיבור לצינור ניקוז "שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר " 2 לניקוז אדניות, כולל חיבור לקולטן קרוב, צינור בקרה פלסטי מחורר בקוטר " 6 עטוף בבד סינון SF כולל מכסה תואם בגובה משתנה לפי תוכנית, אביזר מתאם בקוטר 3/4 תוצ' "טכנורם" או ש"ע, בהתאם לפרטים המצורפים, ומערכת ניקוז מתחת לריצוף שכוללת קולטנים לכל מיכל, צנרת חיבור לקולטן ראשי במרפסת	קומפ...	1.00			
21	סה"כ מערכת לניקוז אדניות-מרפסת קומה א'					
22	מערכת השקיה וצנרת					
02.41.22.010	תוספת מחיר עבור שסתום ואקום "3/4 תוצ' ארי או ברמד או ש"ע, מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ...	5.00			
02.41.22.020	תוספת נווטון תוצ' "ברמד" למגוף הידראולי ע"פ הנחיות מתכן, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון	קומפ...	1.00			
02.41.22.030	חבק הגנה מפח מגלון בעובי 3 מ"מ, רוחב 25 ס"מ, כולל צירים, פתח מנעול ומנעול מחוסם לארון פוליאסטר משוריין מותאם למידות הארון	יח'	1.00			
02.41.22.040	תוספת ברזון פיקוד תלת דרכי למגופים הידראוליים	יח'	5.00			
02.41.22.050	ארון הגנה לראש מערכת מסוג "ענבר" דגם FGI-2-1250 במידות 125/111/32 או ש"ע לרבות מנעול וסוקל מותאם	יח'	1.00			
22						

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר
 מספר עבודה: 1101
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	סה"כ מערכת השקיה וצנרת					
41	סה"כ גיבון והשקיה					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר					
1	ברזיות					
02.42.1.010	נגיש- ברזיה מבטון טרום בגמר חלק/מסותת דגם "בארי" מק"ט 2708 , במידות 82/40 ס"מ ובגובה 110 ס"מ, 3 ברזי לחיצה ב-2 גבהים מוגנים אנטי ואנדלים, עם כיורי אל ומיניום יצוק ופיה למילוי בקבוקים, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול	יח'	2.00			
1	סה"כ ברזיות					
2	ריהוט רחוב					
02.42.2.010	ספסל דגם 'טלדו כפול' תוצ' חב' טש מתכת בע"מ או ש"ע, גוון ע"פ בחירת האדריכל	יח'	8.00			
02.42.2.020	ספסל דגם 'טולדו' תוצ' חב' טש מתכת בע"מ או ש"ע, גוון ע"פ בחירת האדריכל	יח'	17.00			
02.42.2.050	אשפון דגם 'קנה' תוצ' חב' טש מתכת בע"מ או ש"ע, גוון ע"פ בחירת האדריכל	יח'	4.00			
02.42.2.210	פרגולה ממתכת דגם קאנו , תוצ' חב' טש מתכת בע"מ או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל	יח'	24.00			
2	סה"כ ריהוט רחוב					
42	סה"כ ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
44	גידור					
1	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים					
02.44.1.010	גדר דגם "ערן" או ש"ע בגובה 1.1-1.2 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 20/20/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ"א	22.00			
1	סה"כ מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים					
2	מעקות לבניה ורוויה					
02.44.2.010	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ בגובה 95 ס"מ המעוגן לקירות או מעקות קיימים ע"י מחבר תואם. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ"א	6.00			
2	סה"כ מעקות לבניה ורוויה					
44	סה"כ גידור					

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות					
1	עבודות עפר					
02.51.1.010	חפירה כללית בשטח לעומק 50 ס"מ (צורת דרך)	מ"ק	800.00			
02.51.1.020	חפירה כללית בשטח לעומק 1.5 מ"ק (החלפת קרקע), לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה	מ"ק	530.00			
02.51.1.030	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	1,600.00			
02.51.1.040	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	920.00			
1	סה"כ עבודות עפר					
2	מצעים ותשתיות					
02.51.2.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,650.00			
2	סה"כ מצעים ותשתיות					
3	פרוקים					
02.51.3.010	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קיצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	1,250.00			
02.51.3.020	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	270.00			
02.51.3.030	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	150.00			
02.51.3.040	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	4.00			
02.51.3.050	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	16.00			
02.51.3.060	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	4.00			
02.51.3.070	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 200 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	10.00			
02.51.3.080	פירוק עמוד מחסום חניה, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00			
3	סה"כ פרוקים					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
4	הכנת השטח					
02.51.4.010	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	2,150.00			
02.51.4.020	חישוף לעומק של עד 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	260.00			
4	סה"כ הכנת השטח					
5	תימרון					
02.51.5.010	עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	12.00			
02.51.5.020	תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	12.00			
02.51.5.030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	%	380.00			
02.51.5.040	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	30.00			
02.51.5.050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	65.00			
02.51.5.060	צביעת חץ בודד.	יח'	8.00			
02.51.5.070	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00			
02.51.5.080	צביעת אבני שפה.	%	520.00			
02.51.5.090	נגיש- צביעה בשבלונה בחניית נכים של סמל נכים בצבע לבן על רקע כחול במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	4.00			
02.51.5.100	צביעת אבנים משתלבות ע"י צבע PAV או ש"ע בגוון כחול	מ"ר	45.00			
5	סה"כ תימרון					
6	אספלט					
02.51.6.010	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,150.00			
02.51.6.020	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,150.00			
02.51.6.030	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,150.00			
02.51.6.040			1,150.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר
 מספר עבודה: 1101
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר				
02.51.6.050	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00			
6	סה"כ אספלט					
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
70	עבודות שונות					
1	עבודות נוספות					
02.70.1.010	הקצב עבור מערכת שינוע פניאומטית, העבודה תבצע ע"י חב' "אורקום ישראל" בלבד, לפי מחירים שלו עים בית החולים. ס"ה הקצב 400,000 ש"ח. (על הקבלן לרשום בטור מ חר היחידה- 400,000 ש"ח)	קומפ...	1.00			
02.70.1.020	רווח קבלני על עבודות קבלן הדואר הפניאומטי שהקבלן הראשי מבקש לקבל.	קומפ...	1.00			
1	סה"כ עבודות נוספות					
70	סה"כ עבודות שונות					
2	סה"כ הריסה, חפירה, דיפון, כביש עוקף					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
3	רצפה תחתונה (אופציה תלוית תקציב)					
2	עבודות בטון יצוק באתר					
1	עבודות בטון יצוק באתר					
	הערה: סוג הבטון ב-40 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118 . עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3 . מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים.	הערה				
03.02.1.010	שכבת פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	8,000.00			
03.02.1.020	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת המרתף, לבורות מעלית, וכל מקום אחר המיועד לקבלת איטום.	מ"ר	7,000.00			
03.02.1.030	בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ מעל איטום ברצפות כשכבת הגנה	מ"ר	7,000.00			
03.02.1.040	ראשי כלונסאות וראשים מעל כלונסאות סלארי מבטון ב-50	מ"ק	490.00			
03.02.1.050	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ בפיתוח	מ"ר	1,000.00			
03.02.1.060	מרצפי בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ר	6,600.00			
03.02.1.070	מרצפי בטון בעובי 80 ס"מ כולל יצירת שקע למשאבה טבולה בפיר מעליות	מ"ר	500.00			
03.02.1.080	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ יצוקה על רצפת במרתף למפלס הריצוף הסופי כולל גמר החלקה בהליקופטר	מ"ר	430.00			
03.02.1.090	רצפת בור שאיבה בעובי 30 ס"מ . המחיר כולל תערובת בטון לבריכות מים לפי המפרט בתוספת מוסף זייקפס בכמות 5% ממשקל הצמנט בתערובת.	מ"ר	20.00			
03.02.1.100	קירות של בורות שאיבה בעובי 30 ס"מ והיתר כנ"ל.	מ"ק	20.00			
03.02.1.110	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	230.00			
03.02.1.120	קירות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ק	125.00			
03.02.1.130	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	650.00			
03.02.1.140	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	450.00			
03.02.1.150	תוספת למחיר קיר בטון עבור קיר בקשת	מ"ק	400.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר

מספר עבודה: 1101

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
03.02.1.160	עמודי יסוד וקומה בדלים בחתך מלבני במידות שונות מבטון ב-60	מ"ק	125.00			
03.02.1.170	תקרת בטון מלא בעובי 25 ס"מ	מ"ר	360.00			
03.02.1.180	תקרות בטון מלא בעובי 40 ס"מ	מ"ר	500.00			
03.02.1.190	עמודוני בטון במידות שונות כעטיפה ע"ג צנרת העוברת בקירות בניה ועמודי קשר בקירות בניה (שטרבות לא נמדדות)	מ"ק	25.00			
03.02.1.200	תוספת למחיר בטון בבריכות מים עבור תערובת מדרוגת (מוסף סייפקס נמדד לחוד בפרק 5)	מ"ר	320.00			
03.02.1.210	ברזל זיון מצולע מסוג פ500- רתיך או רשתות מרותכות בכל הקטרים (הרשתות לפי אישור המהנדס בשטחים שאינם מרחב מוגן)	טון	1,150.00			
03.02.1.220	בסיסי בטון לעמודים של תוואי צנרת מחוץ לשטח הפרויקט	מ"ק	35.00			
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					
3	סה"כ רצפה תחתונה (אופציה תלויית תקציב)					
1101	סה"כ מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר					
1101	מע"מ 18%					
1101	סה"כ כולל מע"מ					

דוח אומדן – דפי ריכוז

מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר	1101
ביסוס, איטום, העתקת מערכות ופינויים	1
עבודות עפר ופינוי השטח	1
עבודות עפר	1
סה"כ עבודות עפר	1
סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח	1
עבודות איטום	5
הערות	0
סה"כ הערות	0
חלקי מבנה תת קרקעיים	1
סה"כ חלקי מבנה תת קרקעיים	1
צינורות חודרים בטון	2
סה"כ צינורות חודרים בטון	2
מאגרי מים	3
סה"כ מאגרי מים	3
סה"כ עבודות איטום	5
מתקני תברואה וכיבוי אש	7
מערכת מים וכיבוי	1
סה"כ מערכת מים וכיבוי	1
מע' ביוב ומע' ניקוז מי גשם לקידוחי החדרה	2
סה"כ מע' ביוב ומע' ניקוז מי גשם לקידוחי החדרה	2
גזים רפואיים	3
סה"כ גזים רפואיים	3
שונות	4
סה"כ שונות	4
סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש	7
מתקני חשמל	8
מיפוי ואיתור לפני ביצוע ניתוקי חשמל	1
סה"כ מיפוי ואיתור לפני ביצוע ניתוקי חשמל	1
ניתוק ופרוק תשתיות קיימות	2
סה"כ ניתוק ופרוק תשתיות קיימות	2

מספר	תיאור	סה"כ
3	ביצוע מעקפים לתשתיות חשמל קיימות	
3	סה"כ ביצוע מעקפים לתשתיות חשמל קיימות	
4	הארקת יסודות והכנות למע' הגנת ברקים	
4	סה"כ הארקת יסודות והכנות למע' הגנת ברקים	
6	תשתית הכנה לחיבור חשמל זמני לאתר בנייה	
6	סה"כ תשתית הכנה לחיבור חשמל זמני לאתר בנייה	
8	תיעוד ובדיקות	
8	סה"כ תיעוד ובדיקות	
10	הארקות	
10	סה"כ הארקות	
12	גילוי אש וכריזה	
12	סה"כ גילוי אש וכריזה	
8	סה"כ מתקני חשמל	
18	תקשורת בשלב המקדים	
1	אופטיקה העתקת תשתיות	
1	סה"כ אופטיקה העתקת תשתיות	
18	סה"כ תקשורת בשלב המקדים	
19	מסגרות פלדה	
1	מסגרות פלדה	
1	סה"כ מסגרות פלדה	
19	סה"כ מסגרות פלדה	
23	כלונסאות בטון	
1	כלונסאות בטון	
1	סה"כ כלונסאות בטון	
23	סה"כ כלונסאות בטון	
90	הקצבים	
1	הקצבים	
1	סה"כ הקצבים	
90	סה"כ הקצבים	
1	סה"כ ביסוס, איטום, העתקת מערכות ופינויים	
2	הריסה, חפירה, דיפון, כביש עוקף	

מספר	תיאור	סה"כ
1	עבודות עפר ופינוי השטח	
1	עבודות עפר	
1	סה"כ עבודות עפר	
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
1	עבודות בטון יצוק באתר	
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
7	מתקני תברואה וכיבוי אש	
1	מערכת מים וכיבוי	
1	סה"כ מערכת מים וכיבוי	
2	מערכת ביוב	
2	סה"כ מערכת ביוב	
3	שונות	
3	סה"כ שונות	
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש	
8	תשתיות לתאורת כביש אס"מ	
1	תשתיות חשמל ותאורה בכביש אס"מ	
1	סה"כ תשתיות חשמל ותאורה בכביש אס"מ	
2	תשתיות תאורה זמנית ופרוק תשתיות קיימות	
2	סה"כ תשתיות תאורה זמנית ופרוק תשתיות קיימות	
8	סה"כ תשתיות לתאורת כביש אס"מ	
23	כלונסאות בטון	
1	כלונסאות	
1	סה"כ כלונסאות	
23	סה"כ כלונסאות בטון	
24	עבודות פירוק והריסה	
1	עבודות פרוק והריסה	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
24	סה"כ עבודות פירוק והריסה	
40	פיתוח נופי	

מספר	תיאור	סה"כ
1	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר	
1	סה"כ חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר	
2	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	
2	סה"כ עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	
3	חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי	
3	סה"כ חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי	
4	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	
4	סה"כ מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	
5	ריצוף באבנים משתלבות	
5	סה"כ ריצוף באבנים משתלבות	
6	אבני שפה וגן, אבני תיחום	
6	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום	
8	שוחות ומכסים	
8	סה"כ שוחות ומכסים	
11	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	
11	סה"כ קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	
12	רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת	
12	סה"כ רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת	
13	עבודות הכנה ופיתוח	
13	סה"כ עבודות הכנה ופיתוח	
40	סה"כ פיתוח נופי	
41	גינון והשקיה	
1	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	
1	סה"כ עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	
2	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	
2	סה"כ נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	
3	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי	
3	סה"כ שתילת דשא והנחת דשא סינטטי	
4	אביזרים לראש בקרה	
4	סה"כ אביזרים לראש בקרה	
5	מחשבים ובקרי השקיה	

מספר	תיאור	סה"כ
5	סה"כ מחשבים ובקרי השקיה	
6	ממטירים/מתזים	
6	סה"כ ממטירים/מתזים	
7	צנרת השקיה	
7	סה"כ צנרת השקיה	
8	שלוחות טפטוף	
8	סה"כ שלוחות טפטוף	
9	שוחות בקרה	
9	סה"כ שוחות בקרה	
10	ראשי מערכת	
10	סה"כ ראשי מערכת	
11	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר- מרפסת קומה א'	
11	סה"כ נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר- מרפסת קומה א'	
12	אביזרים לראש בקרה-מרפסת קומה א'	
12	סה"כ אביזרים לראש בקרה-מרפסת קומה א'	
13	מחשבים ובקרי השקיה-מרפסת קומה א'	
13	סה"כ מחשבים ובקרי השקיה-מרפסת קומה א'	
14	צנרת השקיה-מרפסת קומה א'	
14	סה"כ צנרת השקיה-מרפסת קומה א'	
15	ראשי מערכת-מרפסת קומה א'	
15	סה"כ ראשי מערכת-מרפסת קומה א'	
16	עצים וצמחים-מרפסת קומה א'	
16	סה"כ עצים וצמחים-מרפסת קומה א'	
17	מערכת השקיה וצנרת-מרפסת קומה א'	
17	סה"כ מערכת השקיה וצנרת-מרפסת קומה א'	
18	מצעים ואדמות-מרפסת קומה א'	
18	סה"כ מצעים ואדמות-מרפסת קומה א'	
19	אדניות ועציצים-מרפסת קומה א'	
19	סה"כ אדניות ועציצים-מרפסת קומה א'	
20	מסתור לראש מערכת השקיה-מרפסת קומה א'	
20	סה"כ מסתור לראש מערכת השקיה-מרפסת קומה א'	

מספר	תיאור	סה"כ
21	מערכת לניקוז אדניות-מרפסת קומה א'	
21	סה"כ מערכת לניקוז אדניות-מרפסת קומה א'	
22	מערכת השקיה וצנרת	
22	סה"כ מערכת השקיה וצנרת	
41	סה"כ גיבון והשקיה	
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	
1	ברזיות	
1	סה"כ ברזיות	
2	ריהוט רחוב	
2	סה"כ ריהוט רחוב	
42	סה"כ ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	
44	גידור	
1	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	
1	סה"כ מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	
2	מעקות לבניה ורוויה	
2	סה"כ מעקות לבניה ורוויה	
44	סה"כ גידור	
51	סלילת כבישים ורחבות	
1	עבודות עפר	
1	סה"כ עבודות עפר	
2	מצעים ותשתיות	
2	סה"כ מצעים ותשתיות	
3	פרוקים	
3	סה"כ פרוקים	
4	הכנת השטח	
4	סה"כ הכנת השטח	
5	תימור	
5	סה"כ תימור	
6	אספלט	
6	סה"כ אספלט	
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר
 מספר עבודה: 1101
 אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
70	עבודות שונות	
1	עבודות נוספות	
1	סה"כ עבודות נוספות	
70	סה"כ עבודות שונות	
2	סה"כ הריסה, חפירה, דיפון, כביש עוקף	
3	רצפה תחתונה (אופציה תלוית תקציב)	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
1	עבודות בטון יצוק באתר	
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
3	סה"כ רצפה תחתונה (אופציה תלוית תקציב)	
1101	סה"כ מכרז 1/26 חפירה ודיפון מלר"ד שמיר	
1101	מע"מ 18%	
1101	סה"כ כולל מע"מ	