כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20230334	**מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם**				
1	**עבודות בינוי ופיתוח גן לאומי יחיעם**				
1	עבודות עפר תת פרק 1.0				
	הערה: ל עבודות הבטון יבוצעו עפ"י המפרט הבין-משרדי הספר הכחול והתקנים הרלוונטים במהדורתם האחרונה. כל הבטונים יהיו ב - 30 אלא אם צוין אחרת ויהיו בטון מובא בלב ד מחברה בעלת תו תקן. כל היציקות יעשו באמצעות ויברטור מתאים לסוג היציקות בלבד הקבלן יחזיק באתר לפחות ויברטור נוסף בעל מנוע עצמאי לכל מקרה המחירים כוללתאום וביצוע כל המעברים שרוולים וכל האלמנטיהמשולבים ביציקות. הקבלן יתאם את בדיקות הבטון עם מעבדת הבדיקה (עלות הבדיקה תקוזז ממחיר הבטונים הסופי). מדידתהכמויות תהיה נטו עפ"י תוכניות ופרטים לא תבוצע מדידה נוספת באתר (למעט עבודות הקשורות ביסודות ובקורות המסד) המחיר דבק אפוקסיו תיקונים גם אם לא צוין במפורש במחירי העבודות השונות, וכן תאום של כל בעלי המקצוע הדרושים לעבודה אשר נעשית במקביל לעבודות הבטון והשלד לרבות עבודות הגמר. כל יציקה תאושר ע"י המהנדסהמתכנן ו/או ע"י המפקח באתר בתיאום עם התראה שלפחות 48 שעל עבודות הבטון יבוצעו עפ"י המפרט הבין-משרדי הספר הכחול והתקנים הרלוונטים במהדורתם האחרונה. כל הבטונים יהיו ב - 30 אלא אם צוין אחרת ויהיו בטון מובא בלבד מחברה בעלת תו תקן. כל היציקות יעשו באמצעות ויברטור מתאים לסוג היציקות בלבד הקבלן יחזיק באתר לפחות ויברטור נוסף בעל מנוע עצמאי לכל מקרה המחירים כוללתאום וביצוע כל המעברים שרוולים וכל האלמנטיהמשולבים ביציקות . הקבלן יתאם את בדיקות הבטון עם מעבדת הבדיקה (עלות הבדיקה תקוזז ממחיר הבטונים הסופי). מדידתהכמויות תהיה נטו עפ"י תוכניות ופרטים לא תבוצע מדידה נוספת באתר (למעט עבודות הקשורות ביסודות ובקורות המסד) המחיר דבק אפוקסיו תיקונים גם אם לא צוין במפורש במחירי העבודות השונות, וכן תאום של כל בעלי המקצוע הדרושים לעבודה אשר נעשית במקביל לעבודות הבטון והשלד לרבות עבודות הגמר. כל יציקה תאושר ע"י המהנדסהמתכנן ו/או ע"י המפקח באתר בתיאום עם התראה שלפחות 48 שע	הערה			
	הערה: על הקבלן להגן ולשמור על הבאר הסמוכה לאתר העבודה לאורך כל משך העבודה. פרטי ביסוס המבנה כפופים להנחיות יועץ הקרקע ולאישור מתכנן ע"פ ממצאים בשטח כגון מפל סי סלע, מידות באר וכד'.	הערה			
01.01.00.003	גידור האתר בפחי איסכורית על פי תקן גובה 2 מטר כולל שערים, שלטי אזהרה וכל הנדרש על פי תקני הבטיחות	מ"א	150.00		
01.01.00.010	חפירה ו/או חציבה ליסודות בודדים ועוברים, הרחבות	מ"ק	85.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וכד' לעומק שאינו עולה על 1 מ'.	מ"ק			
01.01.00.020	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	120.00		
01.01.00.030	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס?מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. סמוך לקירות תמך.	מ"ק	8.00		
1	סה"כ עבודות עפר תת פרק 1.0				
2	עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 2.0				
01.02.00.001	מצע בטון רזה ב20- בעובי 5 ס?מ מתחת ליסודות בודדים/ עוברים/ קורות מסד/ רצפות מונחות	מ"ר	65.00		
01.02.00.002	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאתילן בגובה משתנה, מתחת לרצפת ק"ק, המחיר כולל את כל התפסנות הדרושה תחת רצפת ק"ק.	מ"ר	110.00		
01.02.00.003	יסודות בודדים בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 4-2) ששטחם מעל 0.5 מ?ר עד 1.5 מ?ר. לא כולל זיון (במחסן מרתף)	מ"ק	1.00		
01.02.00.004	קורות יסוד ב30- (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקות עם הרצפה, על גבי יסודות עוברים. רוחב הקורות 20 ס"מ (היסוד והזיון נמדד בנפרד)	מ"ק	13.00		
01.02.00.005	רצפות בטון תלויות ב30- (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 15 ס"מ לקומת קרקע	מ"ר	110.00		
01.02.00.006	תקרות וגגונים בטון תלויות ב30- (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 15 ס"מ כולל פלאשונג ואף מים (לפי פרט 1 חתך B-B תוכנית AR04)	מ"ר	145.00		
01.02.00.007	קירות בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 15 ס?מ	מ"ק	19.00		
01.02.00.008	קירות בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 20 ס?מ	מ"ק	15.00		
01.02.00.009	קורות תחתונות תלויות בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בחתכים 50-20/40 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.70		
01.02.00.010	קירות תמך בצידי המבנה מבטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 4-2), המחיר כולל ביסוס ותמך עד מפלס עליון.	מ"ק	5.50		
01.02.00.011	מרצפי בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) למרתף	מ"ר	5.00		
01.02.00.012	יסודות עוברים בטון ב30- ברוחב עד 1 מ' (שקיעה "5, חשיפה 4-2)<p>בהיקף המבנה	מ"ק	20.00		
01.02.00.013	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים	טון	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חתוכים ומכופים לזיון הבטון, פ500-	טון			
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 2.0				
4	עבודות בניה תת פרק 4.0				
01.04.00.010	**מחיצות בלוקי בטון בעובי 20 ס"מ, לפי בחירת האדריכל, לרבות חגורות, שטרבות ברזל זיון, נייר טול** בתחתית הקיר	מ"ר	18.00		
01.04.00.020	מחיצות בלוקי בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	4.00		
01.04.00.030	מחיצות בלוקי בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	32.00		
01.04.00.031	**בניית גומחה לבלוני גז כולל קירות, יציקת רצפה ויציקת** גג	יח'	1.00		
01.04.00.032	בניית גומחה לגלגלון כיוי אש 1 בתוך קיר אבן	יח'	1.00		
01.04.00.033	**בניית גומחה לגלגלון כיבוי אש כולל קירות, יציקת רצפה** ויציקת גג	יח'	1.00		
4	סה"כ עבודות בניה תת פרק 4.0				
5	איטום ובידוד				
1	**פרק 5.1**				
01.05.01.010	**איטום קורות יסוד +חלק תת"ק (מאחור) ע"י "סיקה טופ 107" או שו"ע בשתי שכבות, כל שכבה 1.5 ק"ג/מ"ר.** יחס ערבוב 1 נוזל 2 אבקה.	מ"ר	70.00		
01.05.01.020	**איטום גגות ראשיים וגגונים יצוקים בטורוסיל והרבצה צמנטית של PL100 בעובי 5-8 מ"מ ועליה שכבת טייח** מיישר PL102 בעובי10-20 מ"מ	מ"ר	135.00		
01.05.01.030	**איטום גגות פוליאוריטני מריסיל 250: שכבת פריימר מריסיל 7000 ועוד שתי שכבות של מריסיל 250 בכמות של 700 גרם למ"ר עם ארג זכוכית בכל המקומות** הנדרשים הכל ע "פ הוראות היצרן	מ"ר	135.00		
01.05.01.040	**איטום קירות מחסן במרתף על פי פרט , פריימר ושתי** שכבות מסטיקגום בהתזה	מ"ר	15.00		
01.05.01.050	**הגנה על איטום במרתף ביריעות תלת מימדיות פונדליין** או ביטודריין	מ"ר	15.00		
01.05.01.051	**צינור שרשורי קוטר 20 ס"מ עטוף בד גאוטכני מלא** בחצץ	מ"ר	10.00		
1	**סה"כ פרק 5.1**				
20	**פרק 5.20**				
01.05.20.010	**;איטום חדרים רטובים כולל ביצוע מדה בטון והחלקה כולל רולקות בהיקף, מריחת חומר איטום צמנטי פולימרי** aquafin rs 300 בשתי שכבות רצפה וקירות בכל גובהם	מ"ר	330.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.20.020	**איטום קירות בטון מתחת לחיפוי אבן טבעית בפריימר** ושתי שכבות ביטומסיל גמיש	מ"ר	90.00		
01.05.20.030	**פלאשונג פח מגלוון בעובי 0.6 מ"מ צבוע בגוון ראל** לבחירת האדריכל בכל היקף הגג	מ"א	60.00		
01.05.20.031	**רולקה בטון 5/5 סמ עם איטום במריחה בכל החיבורים** של גג שטוח וקירות	מ"א	50.00		
20	**סה"כ פרק 5.20**				
5	סה"כ איטום ובידוד				
6	מסגרות ונגרות				
2	**דלתות פלדה וארונות עץ**				
	הערה: **כל העבודה על פי מפרט כללי למוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה - אופני המדידה ותכולת המחירים - הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה - משרד הבטחון / ההוצאה לאור - יולי 2008 - פרק 6 כל העבודות בפרק זה כוללות עבודות צביעה שיבוצעו על פי מפרט כללי לעבודות צביעה ואופני מדידה - הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה - משרד הבטחון / ההוצאה לאור - יולי 2005 - פרק 11 חלונות ודלתות יותקנו על משקוף עיוור מפח. משקופי הדלתות יהיו מפח בעובי 2 מ"מ ויבוטנו** לקיר. מנעולים יותקנו בגוא	הערה			
01.06.02.010	**דלת פח מנוקב פתיחה אקורדיון חמש כנפיים או פתיחה צירי צד לנישת בלוני גז במידות כלליות 250/135 ס"מ** מגולוון וצבוע בגוון ראל לבחירת האדריכל	יח'	1.00		
01.06.02.020	**דלת לחלל איחסון בקומת מסד דלת פלדה חד כנפית כולל תריס איוורור שטוף קאנט משקוף פלדה עובי דופן 2 מ"מ, מעטה כנף הדלת פח בעובי 1.5 מ"מ ורפפות 1. 5 מ"מ. פר זול צירי פרפר מנעול רב בריח. מידות כלליות 90/160 ס"מ D-PL01**	יח'	1.00		
01.06.02.030	**דלת פלדלת 95-108/235 מעוצבת עם פתח מזוגג וסורג פלדה -רב בריח דגם יפו או דלת חוגלה דגם אדווה או ש"ע מגוולון וצבוע עם צירים לשימוש אינטנסיטבי ומחזיר היד ראולי. הדלת כוללת רפפה קבועה מעל הכנף הנפתחת. הדלת כולל פסי הגנה על הידיים לפי תקן** משרד החינוך	יח'	6.00		
01.06.02.040	**ארון איחסון אר 01 שתי דלתות - במידות כלליות 100/250/50 ס"מ. גוף הארון מסנדויץ ליבנה 18 ממ מצופה פורמיקה אברבוך 8500 טקסטיל או שמנת טפ** 3207 מבחוץ ומלמי ן לבן בפנים.	יח'	1.00		
01.06.02.050	**ארון איחסון כנ"ל אר 2 שלוש דלתות אך במידה כללית** 156/250/50 סמ	יח'	1.00		
2					

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ דלתות פלדה וארונות עץ				
6	סה"כ מסגרות ונגרות				
7	מתקני תברואה תת פרק 7.0				
1	**צנרת מים קרים וחמים**				
01.07.01.050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום כדוגמה SP תוצרת "מצרפלסט" ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבור ומתקני תליה, בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.07.01.051	כנ"ל אך קוטר 20 מ"מ	מ"א	15.00		
01.07.01.052	כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	25.00		
01.07.01.053	כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.01.054	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	40.00		
01.07.01.085	בידוד לצנורות מים חמים בקוטר עד 40 מ"מ מ"מ עם שרוולי "וידופלקס "בעובי 3\"4 לרבות סרטי הדבקה מפי. וי.סי	מ"א	60.00		
01.07.01.170	ברזים כדוריים קוטר "1\2 מברונזה עם ציפוי כרום תוצרת "שגיב" סדרה 200 , מותקן מושלם	יח'	2.00		
01.07.01.180	ברזים כדוריים קוטר "1 מברונזה עם ציפוי כרום תוצרת "שגיב" סדרה 200 , מותקן מושלם	יח'	2.00		
01.07.01.185	ברזים כדוריים קוטר "2 מברונזה עם ציפוי כרום תוצרת "שגיב" סדרה 200 , מותקן מושלם	יח'	3.00		
01.07.01.200	שסתום אוויר משולב "ברקי" למים קוטר "3\4 עשוי פלסטיק דגם D-040 או ש"ע ללחץ עבודה 16 אטמ' כולל מגוף בכניסה , מותקן מושלם	יח'	1.00		
01.07.01.220	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר 40 מ"מ עשוי ניילון משוריין דגם PR500 או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ' כולל אטמים, ברגי עיגון ובדיקת המז"ח , מותקן מושלם	יח'	1.00		
01.07.01.260	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום בקוטר "1 מותקן מושלם	יח'	1.00		
01.07.01.400	גלגלון 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...	2.00		
01.07.01.420	ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 60/60/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת זרנוקים המשולמים בנפרד)	קומפ...	2.00		
01.07.01.430	שלטי סימון מ-P.V.C קשיח במידות 15/15-20 ס"מ או 5/30 ס"מ לזיהוי תוכנו של ציוד קבוע, צינורות ואביזרים בהתאם לת"י 659 ו"מכבה 503"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	**סה"כ צנרת מים קרים וחמים**				
3	**מערכת נקזים ואיוורור**				
01.07.03.061	צנורות פוליפרופילן מותקנים גלויים ,סמויים , או במילוי , כולל ספחים שונים (כמו הסתעפויות, זוויות) ,קוטר 50מ"מ ,נתקנה לפי תקן 349 והוראות היצרן	מ"א	15.00		
01.07.03.065	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E)מותקנים גלויים , סמויים , או במילוי ,כולל ספחים שונים (כמו הסתעפויות , זוויות) ,קוטר 110 מ"מ ,נתקנה לפי תקן 49 3 והוראות היצרן	מ"א	85.00		
01.07.03.111	כובעי אוורור P.V.Cקוטר "4	יח'	4.00		
01.07.03.120	עטיפת בטון בעובי 10ס"מ מסביב לצנורות (מכל סוג) בקוטר 50 מ"מ (כולל זיון)	מ"א	15.00		
01.07.03.122	עטיפת בטון בעובי 10ס"מ מסביב לצנורות (מכל סוג) בקוטר 110 מ"מ (כולל זיון)	מ"א	60.00		
01.07.03.210	סבכה לחיפוי תעלות ניקוז במקלחות מפלדה אל חלד (נירוסטה 304) עם חורים בקוטר 5 מ"מ ,רוחב 30 ס"מ לפי פרטי היצרן ובהתאם לתכנית	מ"א	8.30		
01.07.03.215	תעלת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה 304) בעובי 2 מ"מ, רוחב 24 ס"מ ובעומק עד 15 ס"מ, מותקן מושלם לפי התכנית ופרטי היצרן	מ"א	8.30		
01.07.03.216	תעלת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה 304) בעובי 2 מ"מ, רוחב 15 ס"מ ובעומק עד 15 ס"מ (ללא סבכה) , מותקן מושלם לפי התכנית ופרטי היצרן	מ"א	8.75		
01.07.03.225	מחסום רצפה 200\100מ"מ מ .H.D.P.Eתוצרת "מובילית "או ש"ע כולל צינור מאריך כולל איטום בהתאם לצורך עם מכסה רשת מפליז וראש מתברג , מותקן בשלמות	יח'	10.00		
01.07.03.230	סלי רשת מפח נירוסטה בעובי 1מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 100*200 (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	10.00		
01.07.03.250	מחסום רצפה מפוליפרופילן "2\"4 עם טבעת ומכסה רשת מפליז	יח'	1.00		
01.07.03.270	כנ"ל ,אך קופסות בקורת מפוליפרופילן "2/"4 עם מכסה מפליז וראש מרובע מתברג	יח'	3.00		
01.07.03.280	כנ"ל ,אך קופסות בקורת נופלת מפוליפרופילן "4/"4 עם מכסה מפליז וראש מרובע מתברג	יח'	8.00		
3	**סה"כ מערכת נקזים ואיוורור**				
4	**קבועות תברואיות ואביזריהן**				
01.07.04.001	אסלה תלויה סוג א' תוצרת "חרסה" דגם לוטם 55 מק"ט	יח'	11.00		

הופק ע"י רוית בן דוד באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	+384לרבות מושב אסלה דגם כבד מדיקל מק"ט 505022 עם עיגון מחוזק, מותקן מושלם	יח'			
01.07.04.002	מזרם מכאני דו כמותי סמוי אנטי ואנדלי עם מעמד וחיבורים למזרם ואסלה בהתקנה סמויה דגם BK Dual Flush 895K של שטרן או שו"ע באישור האדריכל, מותקן מושלם	יח'	11.00		
01.07.04.005	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או אופטימה 390 או או ויטרה קונפורמה או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד) , לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים. ראה רשימת מוצרים לנגישות	יח'	1.00		
01.07.04.006	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דגם "חמת" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מ יכל ההדחה	קומפ...	1.00		
01.07.04.010	שוקת רחצה תלוי עבור 3 ברזים במידות 244*35 תוצרת שיש אורטגה או שוה ערך,מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון	יח'	4.00		
01.07.04.012	סוללות למים קרים וחמים מנתית להתקנה מהמשטח (לשוקת רחצה) ,של שטרן, דגם "METRIX 184" עשוי מפליז מלא, מותקן מושלם4 שוקת	יח'	12.00		
01.07.04.014	כיורי רחצה תלוי מחרס לבן סוג א 'תוצרת "חרסה "דגם "פלמה 51" או ש"ע ,מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון (נכה וכיור חוץ נגיש)	יח'	2.00		
01.07.04.016	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה מסתובבת וידית מנוף ארוכה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69803 או חמת אלפא 301441 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי נ יל וכל חומרי העזר	יח'	2.00		
01.07.04.020	ראש מקלחת אנטי ונדאלי אספקת חב' "שטרן" דגם SH2000 או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'	9.00		
01.07.04.021	סוללת מקלחת מכאנית מנתית, אנטי וונדאלית כולל וויסות טמפרטורת דגם PRESTO ALPA MIXING , התקנה סמויה בקיר, לרבות ברזי ניתוק ואל חוזרים, אספקה חב' "שטרן"א ו שו"ע - מותקן בשלמות	יח'	9.00		
01.07.04.036	נגיש- מערכת אינטרפוץ 4 דרך סדרת "אופק" מק"ט 6101 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח וכיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 70110, זרוע מהקיר מק"ט 90013 וראש מקלחת מק"ט 90201	קומפ...	1.00		
01.07.04.350	נקודה לאסלה, כולל צינור למים קרים בקוטר 16 מ"מ ובאורך עד 2.0 מ' , צינור ניקוז לשפכים מ-HDPE בקוטר 110 מ"מ עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר (לא כולל אספקה והתקנה של אסלה, מיכל הדחה וברז קיר) , הכל בשלמות, קומפלט לפי התכנית	קומפ...	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.370	נקודה לשוקת (נטילת ידיים) לרבות צנרת מים קרים וחמים בקוטר עד 20 מ"מ באורך עד 5 מ' (עד 3 סוללות מים) , צינור דלוחין 50 מ"מ באורך עד 2 מ', הכל בשלמות (ל א כולל אספקה והתקנה של שוקת)	יח'	4.00		
01.07.04.371	נקודה לכיור רחצה לרבות צנרת מים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ באורך עד 5 מ' , צינור דלוחין 50 מ"מ באורך עד 2 מ', הכל בשלמות	יח'	2.00		
01.07.04.380	נקודה למקלחת לרבות צנרת מים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ באורך עד 5 מ', צינור דלוחין HDPE בקוטר 110 מ"מ ובאורך עד 2 מ', הכל בשלמות	יח'	10.00		
4	**סה"כ קבועות תברואיות ואביזריהן**				
20	**קבועות תברואיות**				
01.07.20.001	כיור רחצה מלבני מפולימר בתוספת אבן גיר (שיש יצוק) במידות 57/44 ס"מ, יצוק ביחידה אחת עם משטח העבודה. משטח העבודה משולם בנפרד	יח'	2.00		
20	**סה"כ קבועות תברואיות**				
	הערה: תת פרק 7.0	הערה			
	הערה: **1.כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול "),כולל אופני המדידה** ,אלא אם צויין אחרת בסעיף.	הערה			
	הערה: **2.מחירי הצנורות המונחים בקרקע ,כוללים את עבודת** החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.	הערה			
	הערה: **3.כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים ,צנרת** ואביזרים ,כוללים את הצביעה בהתאם למפרט .	הערה			
	הערה: **4.כל העבודות השיפוץ כוללות חציבה בטון ובלוקים וכן** תיקונים של ריצוף טיח וצבע לפי הנחיות המפקח.	הערה			
7	סה"כ מתקני תברואה תת פרק 7.0				
8	עבודות חשמל				
1	**לוחות חשמל**				
	הערה: **כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947) למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו** בלוק מגעי עזר כנדרש.	הערה			
01.08.01.010	מאמ"ת חד פאזי עד 1X32A , 10KA	יח'	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.020	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA ,3X40A	יח'	1.00		
01.08.01.030	מנתק בעומס N.O + N.C, 2X16A	יח'	1.00		
01.08.01.040	ממסר פחת 4X40A, 30MA, 'TYPE'A	יח'	1.00		
01.08.01.050	מגען תלת פאזי עד 3X25A, AC1 כולל בלוק מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.01.060	מגען תלת פאזי עד 3X25A ,AC3 כולל בלוק מגעי עזר	יח'	3.00		
01.08.01.070	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	5.00		
01.08.01.080	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם רזרבה ל72- שעות	יח'	4.00		
01.08.01.090	מפסק פיקוד (פקט) 3 ,1X10A מצבים 2-0-1	יח'	3.00		
01.08.01.100	מפסק פיקוד (פקט) 4 ,1X10A מצבים 3-2-0-1	יח'	1.00		
01.08.01.110	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X6A, 36KA דוגמת PKZM1 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.01.120	תא פוטו-אלקטרי לתאורת חוץ (פוטוסל) 16A IP55 ניתן לויסות 120-1 שניות	יח'	1.00		
01.08.01.130	פנימיות,פס הארקות, וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות . יש להבטיח מקום שמור 30% לפחות בלוח כולל מיקום למהדקים ובפסי צבירה ופסי אפס והארקות. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 וחוק החשמל ויועבר בדיקת מכון התקנים, ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרמק ורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת RITTAL או תמח"ש או ELSTEEL. מדידת הלוח לפי מ"ר חזית לוח.	מ"ר	2.10		
01.08.01.140	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח חשמל , בנישה המיועד בשבילו, כמפורט בתוכנית כולל לרבות כל קווי ההזנה, המעגלים והפיקוד באופן מושלם .	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ לוחות חשמל**				
2	**נקודות ואינסטלציה חשמלית**				
01.08.02.010	נקודת מאור בכבל N2XY 1.5 ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלאסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט דגם MOSAIC LEGRAND או גוויס	נק'	16.00		
01.08.02.020	נקודת חיבור קיר בכבל או הזנה ליחידת 3X2.5 N2XY ממ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל	נק'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"הט ד גם LEGRAND MOSAIC או גוויס.	נק'			
01.08.02.030	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף	יח'	1.00		
01.08.02.040	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי	יח'	3.00		
01.08.02.050	נק. לדוד מים / גוף חמום ע"י כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר בצינור מריכף 25ממ"ר או בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ קו ישיר מהלוח כולל אביזר לגוף החימום(מפסק דו קוטבי 2X16A) ומפסק בטחון ליד הדוד וחיבור הדוד או גוף חימום (מפסק בטון לגוף חימום יותקן מעל תקרה מונמכת בשירותים)	יח'	2.00		
01.08.02.060	נקודת חיבור מפוח חד פאזית 2X16A עשויה כבל 3X2. 5N2XY\FR מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או מונח בתעלה קו ישיר מלוח מיזוג על הגג ומסתיים במפסק פקט 2X 16A אטום IP65 צמוד למפוח.	יח'	4.00		
01.08.02.070	נק' טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהתה"ר ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט AND MOS AICLEGR או גוויס.	נק'	1.00		
01.08.02.080	נק' הכנה לרמקול או גלאי עשן עשוייה ע"י צינור מריכף חסין אש 20 מ"מ סמוי או צינור מרירון גלוי החל מהנקודה עד ריכוז מתח נמוך מיקומי בכל בניין.	נק'	4.00		
01.08.02.100	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1 (XLPEבחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים עלסולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש "ע	מ"א	100.00		
01.08.02.110	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מ"א	30.00		
01.08.02.120	ביצוע שרוול בתקרת בטון קיימים או קיר כולל חיצוב או קידוח יהלום אספקה והנחה של שרוול בקוטר "6, התקנתו, ביטונו בחזרה איטומו בפני התפשטות אש לאחר העברת הכבלים בשיטת K.B.S או ש"ע, מאושר ע"י יועץ הבטיחות.	יח'	2.00		
01.08.02.130	כבל טלפון תקני 10X2X0.6 ממ"ר תקני מושחל בצינור או מותקן בתעלה.	מ"א	50.00		
01.08.02.140	תעלה פלסטית במידות עד 3/4 ס"מ (לא כולל תעלות בתוך החדרים הכלולים במחיר הנקודה) עם מכסה כולל סופיות, זויות, פניות מותקנות על הקיר.	מ"א	10.00		
01.08.02.150	תעלה כנ"ל אך במידות 6/6 ס"מ	מ"א	10.00		
01.08.02.160	תעלה כנ"ל אך במידות 12/6 ס"מ	מ"א	10.00		
01.08.02.170	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מ"א			
01.08.02.180	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	5.00		
01.08.02.190	**העברת המתקן, בדיקה ואישור של מהנדס בודק סוג 3 מאושר ע"י מפקח, מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלבים לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיק ון ליקויים וכל התשלומים לבודק** באופן מושלם קומפ'.	קומפ...	1.00		
01.08.02.200	**קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/20 ס"מ** אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.02.210	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 30/40 ס"מ.	יח'	1.00		
01.08.02.220	**אלקטרודות הארקה מפלדה בקוטר 19 מ"מ מצופה נחושת מוחדרת אנכית לקרקע בעומק 2 מטר כולל שוחת ביקורת עבורה בקוטר 40 ס"מ ממולאת חצץ עם** שילוט.	יח'	4.00		
01.08.02.230	**מפוח צנטרפוגלי 60W בקוטר 20 ס"מ ,650 מק"ש ,מנוע בעל הגנה טרמית,IP55,חברת VENTA ,דגם :** 200IL או ש"ע מאושר	יח'	4.00		
2	**סה"כ נקודות ואינסטלציה חשמלית**				
3	**גופי תאורה**				
	הערה: **מחיר גופי התאורה להלן כולל אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה ונורות וכן מצתים אלקטרונים לנורות הפלורסצנט וכן נורות LED (לגופים שלא צויין לגביהם משנקים אלקטרו ניים)וכן עבור התקנה ישולם לפי סעיף נפרד** כמפורט.	הערה			
01.08.03.010	**עמוד תאורה בגובה 4 מטר לתאורת מגרש, עגול קוני במידות 90/146 מ"מ מפלדה מגולוון באבץ חם וצבוע בשכבת צבע מקשר ובשתי שכבות צבע סופי בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל כולל פלטת יסוד, תא ציוד, פ.ל.ה לפי פרט בתוכנית פרטים או ש"ע מאושר כולל הובלה, העמדה, חיזוק, חיבור והתקנה מושלמים, כולל עלויות** המנוף.	יח'	1.00		
01.08.03.020	**מאמ"ת 1X6A כולל קוטבי נוסף לניתוק האפס להתקנה** במגש אביזרים בפתח הציוד של עמוד תאורה.	יח'	2.00		
01.08.03.030	**פס הארקות כנ"ל אך במידות 30/4 מ"מ ובאורך 15 ס"מ כולל 6 ברגי הארקה מיועד להתקנה בפתח חיבורים** בעמוד תאורה מכל גודל.	יח'	1.00		
01.08.03.040	**פנס תאורה LED CRI>=84 3650lm 4000K IP65 48W זווית הארה 100 מעלות, פנס להתקנה לראש עמוד עשוי מיציקת אלומיניום . צבוע בצבע עמוד התאורה דוגמת: AN-YURB תוצרת: ניסקו או ש"ע**	יח'	2.00		

הופק ע"י רוית בן דוד באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאושר..	יח'			
01.08.03.050	מנורת יציאת חרום כולל נורות LED עם שילוט יציאה תקני בצבע ירוק, בנויה מפלסטיק, אטומה למים IP55 כולל ציוד ומצברי גיבוי ל- 2 שעות תוצרת אלקטרוזן או ש"ע מ אושר..	יח'	4.00		
01.08.03.060	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה על הקיר או תקרה 3W-LED כ"א ,IP65 דגם SHIRA EM של שטייניץ לירד או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.03.070	גוף תאורה עגול מעוצב LED 20W,להתקנה חיצונית על קיר , IP65 ,4000K ,1900M,דגם: ENOLA,תוצרת:SLV, יבואן שטייניץ לירד או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.08.03.080	גוף תאורה עגול מעוצב LED 20W,להתקנה חיצונית על תקרה , IP65 ,4000K ,1900M,דגם: ENOLA,תוצרת:SLV, יבואן שטייניץ לירד או ש"ע מאושר.	יח'	17.00		
01.08.03.090	ג"ת שקוע בתקרה מונמכת עגול LED , IP44 20W בקוטר 215מ"מ דגם : CETUS LED תוצרת : THORN יבואן שטיינץ לירד.	יח'	20.00		
01.08.03.100	ג"ת שקוע בתקרה מונמכת עגול LED , IP44 15W בקוטר 215מ"מ דגם : CETUS LED תוצרת : THORN יבואן שטיינץ לירד.	יח'	11.00		
01.08.03.110	ג"ת זרקור LED הצפה , 10000LUM, 50W אטום IP66 דגם:LEO 50-210 ,יצרן: THORN,יבואן שטייניץ לירד או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
3	**סה"כ גופי תאורה**				
4	**מערכת כריזה**				
	הערה: סוג ציוד יותאם למערכת קיימת ויתחבר אליה	הערה			
	הערה: כל ציוד הכריזה בדרישות תקן NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3.	הערה			
01.08.04.010	רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית כולל גריל בגוון שיבחר ע"י האדריכל, תיבת תהודה אקוסטית מעץ להתקנה על תקרה מונמכת הכל מ ותקן ומחובר קומפלט, תוצרת ATLAS/WESTRA או ש"ע	יח'	4.00		
01.08.04.120	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל כבלים רב גידיים ארונות תקשורת, לרבות התחברות למע' קיימת, קומפ'.	קומפ...	1.00		
4	**סה"כ מערכת כריזה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	**כיבוי וגילוי אש**				
	הערה: **הערה: כל הציוד יהיה תוצרת אותה חברה קיימת** במתחם ותחובר אליה .	הערה			
01.08.05.010	גלאי עשן אופטי לרכזת ממוענת כולל תושבת	יח'	3.00		
01.08.05.030	**יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה** פוליקרבונט	יח'	1.00		
01.08.05.040	**יחידת כתובת כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות** חיצוניות או יציאת מגע יבש .	יח'	1.00		
01.08.05.060	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	1.00		
01.08.05.070	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ	יח'	1.00		
01.08.05.140	**חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי האש בכל תחום הפרויקט וחבורה לרכזת גילוי אש הכללית .וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים** כולל תשלו מים עבור מכון התקנים קומפ'.	קומפ...	1.00		
5	**סה"כ כיבוי וגילוי אש**				
6	**מע' הרחקת מכרסמים אלקטרונית**				
01.08.06.010	**יחידה אולטראסונית לרבות תאורת לד להרחקת מכרסמים - יחידה אקטיבית מתפקדת עצמאית או כחלק ממערכת, הזנה 12V או סוללה, כדוגמת מגנור, דגם** 1800 RS-VR2 או ש"ע מאושר.	קומפ...	1.00		
6	**סה"כ מע' הרחקת מכרסמים אלקטרונית**				
8	**הכנות לתאורת חוץ וחשמל**				
	הערה: **כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור** ואחריות.	הערה			
	הערה: **התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע** מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: **השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים** מפורטים יותר, ראה פירוט בתוכניות.	הערה			
	הערה: **הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא** ציוד אחר.	הערה			
01.08.08.030	**צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות** יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	160.00		
	הערה:	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר התא כולל חפירה/ חציבה, המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 ולפי פרט ביצוע.	הערה			
01.08.08.060	**תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100** ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ...	1.00		
	הערה: **מחיר החפירה כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל** צינור.	הערה			
01.08.08.080	**חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק 40 ס"מ ברוחב עד 40 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול 5 ס"מ מתחת לכבל, 5 ס"מ מעל הכבל, כיסוי בטון C.L.S.M בעומק 15 ס"מ לכל האורך ורוחב התעלה, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי** חפירה.	מ"א	50.00		
01.08.08.090	**חפירה/ חציבת תעלות לכבלים ו\או לצינורות חשמל בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה** בעומק 90 ס"מ ורוחב עד 40 ס"מ.	מ"א	100.00		
01.08.08.100	**תוספת עבור ניסור כביש/ מדרכת אספלט או אבנים משתלבות, כולל החזרת המצב לקדמותו.(הסעיף לא** כולל כבישים שעוברים ריבוד חדש)	מ"א	15.00		
	הערה: **יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת** יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.	הערה			
	הערה: **המחיר היסוד כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת תבנית, שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים, דסקיות ואומים, הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט** 08 ולפי פרט ביצוע.	הערה			
01.08.08.130	**יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב30- כנ"ל במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד** ושרוולי מעבר.	קומפ...	4.00		
8	**סה"כ הכנות לתאורת חוץ וחשמל**				
9	**עמודי תאורה**				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: **התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע** מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			

הופק ע"י רוית בן דוד באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה			
	הערה: כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	הערה			
01.08.09.040	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול מדורג טבול באבץ חם וצבוע אלקטרוסטטית בתנור כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, שרוול זנד בתחתית, הכנה 1 תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד. העמוד בגובה 8.0 מ' לפי פרט בתוכנית.	קומפ...	4.00		
01.08.09.050	זרוע אופקית מגולבנת באבץ חם וצבועה בתנור לפי פרט בתוכנית.	קומפ...	4.00		
9	**סה"כ עמודי תאורה**				
10	**גופי תאורה,אביזרים, כבלים ולוחות חשמל**				
01.08.10.010	גוף תאורה דגם FUTURE M מיציקת אלומיניום עם זכוכית מחוסמת צבוע אבקת פוליאסטר, IP66, לדים 80W. (ספק אלתם שטייניץ)	קומפ...	6.00		
01.08.10.020	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטי חד קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיו עד ל- 1 נורות, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס ומחווטים, פס נחושת 5*34*250 מ"מ עם חורים, ברגים ואומים.	קומפ...	4.00		
01.08.10.030	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיו עד ל- 2 נורות, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס ומחווטים, פס נחושת 5*34*250 מ"מ עם חורים, ברגים ואומים.	קומפ...	1.00		
	הערה: כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך נדרש מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכו וצת בחום (כפפה) עם דבק.	הערה			
01.08.10.040	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE)	מ"א	160.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסוגN2XY בחתך 5X10 ממ"ר כנ"ל.	מ"א			
01.08.10.050	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוגN2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר להתקנה בין מגש חיבורים לגוף תאורה.	מ"א	40.00		
01.08.10.060	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	160.00		
01.08.10.070	חיבור לעמוד תאורה קיים כולל חדירה דרך יסוד בטון עם צינור ומוליך הארקה חיבור הכבל למגש חיבורים.	קומפ...	1.00		
01.08.10.080	ניתוק ופרוק 2 גופי תאורה מעמוד קיים והעברתם לרשות הטבע והגנים.	קומפ...	1.00		
01.08.10.090	בדיקת חשמלאי בודק כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור מתקן התאורה ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ...	1.00		
10	**סה"כ גופי תאורה,אביזרים, כבלים ולוחות חשמל**				
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	טיח				
1	**הערות**				
	הערה: כל העבודה על פי מפרט כללי לעבודות טיח - אופני מדידה ותכולת מחירים - הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה - משרד הבטחון / ההוצאה לאור - 2007 - פרק 9	הערה			
	הערה: כל הטיח יבוצע כך שהפינות החיצוניות של כל המבנים יהיו מעוגלות ברדיוס 3 ס"מ כולל בקשתות. העבודה כולל התקנת פיגומים וכל הנדרש לביצוע העבודה. המחיר הכולל לפרק -9טיח כולל הרכבת פגום ופרוק הפיגום לאחר טיח שחור, וכן הרכבת פיגומים מחדש לפני שליכט צבעוני ופרוק הפיגום לאחר גמר סופי של כל עבודות הטיח. עבודת הצדדים הגלויים כולל ראש מעקה "פרפק" או מעוגל לתאום עם האדריכל.	הערה			
1	**סה"כ הערות**				
10	**פרק 9.10 טיח פנים חדרים רטובים**				
01.09.10.010	טיח פנים בחדרים רטובים: ניקוי יסודי, שכבת הרבצה צמנטית בעובי 3 ממ. השפרה 3 ימים. שכבה שניה של טיט צמנטי. השפרה והמתנה של 10 ימים לייבוש	מ"ר	246.00		
01.09.10.020	טיח פנים לתקרה	מ"ר	84.00		
10	**סה"כ פרק 9.10 טיח פנים חדרים רטובים**				
23					

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרק 9.23 טיח חוץ				
01.09.23.010	טיח חיצוני תקני כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת. העבודה כוללת עיגול פינות חיצוניים.	מ"ר	140.00		
01.09.23.1020	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או נירלט נטורה G15. העבודה כוללת עיגול כל הפינות החיצוניות של ה מבנה.	מ"ר	140.00		
23	**סה"כ פרק 9.23 טיח חוץ**				
9	סה"כ טיח				
10	ריצוף				
1	**פרק 10.1 הערות**				
	הערה: כל העבודה על פי מפרט כללי לעבודות ריצוף וחיפוי ואופני מדידה - הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה - משרד הבטחון / ההוצאה לאור - 2001 - פרק 10	הערה			
	הערה: בכל החללים הפנימיים הריצוף יהיה מסוג טרצו ללא פוגות או גרניט פורצלן או קלינקר או טרקוטה עם פוגות 4 ממ, גודל אריח עד 80/80 סמ. ההתנגדות להחלקה של אריחי הריצוף תהיה בהתאם למפורט בת"י R=10 2279. לפחות.	הערה			
	הערה: רובה לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן תהיה מסוג "מפאי" של "נגב קרמיקה"	הערה			
	הערה: פינות קרמיקה יהיו בחיתוך גרונג ללא שימוש בפרופילי פינה מאלומניום.	הערה			
1	**סה"כ פרק 10.1 הערות**				
10	**פרק 10.10 קרמיקה/גרניט פורצלן**				
01.10.10.010	חיפוי קירות באריחי קרמיקה בחדרי שירותים . אריח לבן/ שמנת מבריק לבחירת המזמין 10/20 ס"מ או מידה דומה (מחיר יסוד 100 ש"ח). כולל רובה צמנטית מסוג מפאי לב חירת המזמין.	מ"א	245.00		
01.10.10.020	ריצוף טרה קוטה טבעי במידות 33/50 ס"מ מיובא ע"י טרקוטה אופקים גוון כורכרי כהה (מחיר יסוד 140 ש"ח) דגם GRESAN ALBARRACIN. התנגדות להחלקה R10. המחיר כול ל את כל עבודת הרובה	מ"ר	85.00		
10	**סה"כ פרק 10.10 קרמיקה/גרניט פורצלן**				
10	סה"כ ריצוף				

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	צבע				
1	**פרק 11.1**				
	הערה: **עבודות צביעה יהיו על פי מפרט כללי לעבודות צביעה ואופני מדידה - הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה - משרד הבטחון / ההוצאה לאור -** יול י 2005 - פרק 11	הערה			
	הערה: **המחיר כולל את כל ההכנות הדרושות של השטח המיועד לצביעה, הגנה על האתר מפני נזקי הצביעה, ביצוע דוגמאות צבע לאישור לפני הצביעה, צביעת טיח חדש בשכבת פריימר לפי דרישות יצרן הצבע, וניקוי לאחר הצביעה. תיקוני צביעה יעשו על קיר בשלמותו. הצבעים יהיו מוכנים מראש ויסופקו לאתר באריזתם** המקורית. הגוון לבחירת הלקוח	הערה			
1	**סה"כ פרק 11.1**				
11	**פרק 11.11**				
01.11.11.010	**צבע אקרינול או "סופרקריל מ.ד" טמבור או נירלט או** ש"ע על תקרות, בשתי שכבות.	מ"ר	84.00		
01.11.11.011	**צביעת ארון גלגלון כיבוי אש בפוליאור בגוון לבחירת** המתכנן	יח'	2.00		
11	**סה"כ פרק 11.11**				
11	סה"כ צבע				
12	אלומניום				
1	**פרק 12.1 חלונות ודלתות אלומניום**				
	הערה: **עבודות אלומניום יהיו על פי מפרט כללי לעבודות אלומניום - אופני מדידה ותכולת מחירים - הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה -** משרד הבטחו ן / ההוצאה לאור - יולי 2008 - פרק 12	הערה			
	הערה: **כל פתחי האלומיניום יבוצעו לפי דגמים מאושרים ולפי פרטי ייצור של "אקסטל" . מדידה באתר לצורך ביצוע באחריות המבצע. כל האביזרים פלב"ם. כל ברגי החיבור יהיו מנירוסטה, צבע גומיות האטימה לאישור האדריכל. איטום בסיליקון או מרק אקרילי לאישור האדריכל. הובלה והתקנה, וכן הגנה על המוצר באחריות המבצע עד למסירה הכל כלול במחיר. מחיר היחידה כולל משקופים עיוורים. הכל על פי פרטי ביצוע מאושרים על ידי היועץ הטכני של חברת אקסטל/ קליל. החברה המבצעת תספק תוכניות יצור לאישור המתכנן והיועץ לפני התקנה. בכל מקום שנכתב "אקסטל" אפשר להחליף ל"קליל". בכל**	הערה			

הופק ע"י רוית בן דוד באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מקרה המתקין יהיה מתקין מורשה של החברה (אקסטל או קליל) ויאושר על ידי המתכנן ומנהל הפרויקט..	הערה			
	הערה: כל הזכוכיות בדלתות יהיו טריפלקס 4+4 עובי הזכוכית תהיה על פי תקן או על פי המצוין למעלה - המחמיר מבין השניים.	הערה			
	הערה: כל פרופילי האלומיניום יצבעו בגימור פיין אירון של קליל או בצבע אורגינלי אקסטל AKZO NOBEL ע"פ ת.י. 4402 לעמידות משופרת. אחריות לצבע 7 שנים.	הערה			
01.12.01.050	רפפת אלומיניום 61324 תוצרת אקסטל או שווה ערך בחתך 150/40 מ"מ, 6 פסי רפפה בגובה הפתח כולל תושבות מתאימות וחיתוך גרונג בפינות.(פרט 3 חתך A-A)	מ"א	29.00		
01.12.01.055	רשת זבובים במסגרת ומסילות אלומיניום לפירוק בגובה 65 ס"מ (פרט 3 חתך A-A)	מ"א	29.00		
1	**סה"כ פרק 12.1 חלונות ודלתות אלומניום**				
12	סה"כ אלומניום				
14	אבן				
1	**פרק 14.1**				
	הערה: עבודות אבן יהיו על פי מפרט כללי לעבודות אבן ואופני המדידה - הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה - משרד הבטחון / ההוצאה לאור - 1991 - פרק 14	הערה			
	הערה: המחיר כולל אספקת האבן, הובלה לאתר באחריות המבצע, התקנה וחומר שחור. הגנה על עבודות האבן מפני נזקי העבודה באתר היא באחריות המבצע עד למסירה. מדידה לצורך ביצוע היא באחריות המבצע .	הערה			
	הערה: כל ספי האבן והקופינגים יהיו בעובי 3 ס"מ מאבן חברון סוג א' איכותי, או אבן חלילה. דוגמת אבן תסופק לאתר לאישור המתכנן. ספים יבוצעו בולטים 4 ס"מ מפני טיח חיצוני ו3 ס"מ מכל צד של החלון. חריץ אף מים בעומק 6 מ"מ וברוחב 6 מ"מ יבוצע בכל הספים. יש לעגל את כל הפינות וללטש את הקנטים בכל הצדדים הגלויים.	הערה			
1	**סה"כ פרק 14.1**				
5	**פרק 14.5**				
01.14.05.010	סף אבן חברון, סוג א', בעובי 3 ס"מ לפתחי חלונות, דלתות, קירות חוץ וכדומה, רוחב 25 ס"מ לרבות סיפי אדני חלונות בלוחות אבן מנוסרת ללא סימני מסור,	מ"א	38.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בחלונו ת יש לבצע עם שיפוע לניקוז המים. כולל ליטוש כל הצדדים הגלויים.	מ"א			
01.14.05.020	**סף אבן חברון, סוג א', בעובי 3 ס"מ לפתחי חלונות, דלתות, וכדומה, רוחב 35 ס"מ לרבות סיפי אדני חלונות בלוחות אבן מנוסרת ללא סימני מסור, בחלונות יש לבצע עם שיפוע לניקוז המים. כולל ליטוש כל הצדדים** הגלויים.	מ"א	7.00		
01.14.05.040	**חיפוי קירות חוץ באבן חירבה גירית טבעית בגדלים משתנים בעובי 7 ס"מ כולל עיגון האבנים לקיר בטון ע"פ** תקן (מחיר יסוד 300 ש"ח למ"ר)	מ"ר	90.00		
01.14.05.050	קופינג לקירות אבן באבן כנ"ל (פרט 2)	מ"ר	14.00		
01.14.05.060	**משטח אבן קיסר נגיש לנכים סדרה 4000 . מידה כללית** 55/170 סמ	יח'	1.00		
5	**סה"כ פרק 14.5**				
14	סה"כ אבן				
19	מסגרות חרש תת פרק 19.0				
	הערה: תת פרק 19.0	הערה			
01.19.00.002	**קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, ל כמות עד 0.2 טון לעמודי הפלדה בין הקירות** לתקרה	טון	0.14		
19	סה"כ מסגרות חרש תת פרק 19.0				
22	רכיבים מתועשים				
1	**פרק 22.1 הערות**				
	הערה: **עבודות ברכיבים מתועשים יהיו על פי מפרט כללי לרכיבים מתועשים בבניין (מחיצות, תקרות ורצפות) - אופני המדידה ותכולת המחירים - הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיז ציה של מסמכי החוזה לבנייה - משרד הבטחון / ההוצאה לאור - 2007 - פרק 22מחיר עבודות** גבס כולל כל עבודת השפכטל והכנה מושלמת לצבע	הערה			
1	**סה"כ פרק 22.1 הערות**				
2	**מחיצות מתועשות ורהוט HPL**				
01.22.02.010	**מחיצות ודלתות HPL בשירותים בעובי 13 מ"מ, גוון 203 (בז') של חברת מ.א.מ.ש או שווה ערך. העבודה כוללת כל אביזרי החיבור והפרזול מנירוסטה תוצרת נורמבאו או ש ווה ערך להתקנת תאי שירותים על פי תכנית (סה"כ כ 11 תאים לאסלות. 8 תאי מקלחות על פי**	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תכנית) המחיצות יותקנו עם מרווח של 15 ס"מ מהרצפה ויהיו בגובה 185 ס"מ. דלתות לתאים יהיו עם 4 צירים ועם פסי הגנה על הידיים.	קומפ...			
01.22.02.020	**ענקול וו נירוסטה כפול לתליית בגדים להתקנה על דלת** או על קיר תא השירותים / מקלחון	יח'	20.00		
01.22.02.030	ספסל לתאי מקלחת 60/35 סמ מלוחות HPL	יח'	8.00		
01.22.02.040	**מראות קריסטליות עגולות קוטר 60 סמ, כולל עיבוד וליטוש פזה, כולל התקנה באביזרים יעודיים או בהדבקה** לקיר	יח'	9.00		
01.22.02.050	מתקן החתלה מתקפל תוצרת צהל"ש	יח'	2.00		
01.22.02.060	מחיצה להפרדה בין משתנות בשירותי גברים HPL	יח'	2.00		
2	**סה"כ מחיצות מתועשות ורהוט HPL**				
22	סה"כ רכיבים מתועשים				
27	מרכיבי נגישות ואביזרים				
1	**פרק 27.1**				
01.27.01.010	**סט ידיות וזרועות מושלם כולל כל הידיות והמוטות והנדרשים (על הקירות, הרצפה וכנף הדלת) תוצרת "מנל" או צהל"ש או ש"ע לשירותי נכים על פי תרשימי** נגישות, תכני ות ומסמך רשימת מוצרים לנגישות	יח'	1.00		
01.27.01.020	סט ידיות וזרועות מושלם כנ"ל למקלחת נגישה	יח'	1.00		
01.27.01.030	**מראה קריסטלית 45/95סמ במסגרת אלומניום מוברש** כולל אביזרי התקנה	יח'	2.00		
01.27.01.040	סבוניה מנירוסטה צהל"ש 209 או 201 או ש"ע	יח'	10.00		
01.27.01.050	**מדף נירוסטה לשירותי נכים 15/30 סמ מותקן במפלס הכיור על פי הנחיות נגישות כולל אביזרי העיגון לקיר -** צהל"ש 499 או ש"ע	יח'	1.00		
01.27.01.060	**אשפתון מנירוסטה תלוי על הקיר מלבני 31/35/13.5 סמ** צהל"ש 783	יח'	3.00		
01.27.01.080	**שלט מפח מגולוון צבוע/מודפס בצבע עמיד לתנאי חוץ תקני גברים-נשים- נכים מותקן בגובה 150 ס"מ מחוץ** לדלת ועל המבנה הכל על פי הנחיות נגישות	יח'	8.00		
01.27.01.090	ידיות צבעוניות למשתנה נגישה	יח'	2.00		
01.27.01.100	מתקן לייבוש ידיים באויר חם צהל"ש 783 או ש"ע	יח'	4.00		
01.27.01.110	**מתקן נירוסטה לנייר טואלט גליל נייר או מתקן לשלושה** גלילים תוצרת צהל"ש 143 או ש"ע	יח'	12.00		
01.27.01.120	מנעול נירוסטה תפוס פנוי עם ידית אחיזה גדולה	יח'	2.00		
01.27.01.130			1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מושב מתקפל למקלחת נגישה עם כושר נסיעה 160 ק"ג צהל"ש 779 או ש"ע	יח'			
01.27.01.140	ספסל HPL נייד למקלחת צהל"ש 933 או ש"ע	יח'	1.00		
01.27.01.141	שלט מואר תיקני ליציאת חרום גובה אותיות 15 סמ תוצרת אומגה או ש"ע עם סוללה ל180 דקות	יח'	6.00		
1	**סה"כ פרק 27.1**				
27	סה"כ מרכיבי נגישות ואביזרים				
40	עבודות פיתוח				
1	**ריצופים, שבילים, מדרגות ומשטחים**				
01.40.01.016	משטח בטון ב-20בעובי 15 ס"מ יצוק באתר גמר מסורק, מחיר כולל זיון לפי פרט 2 תוכנית 1246-400 מדידה לפי מ"ר	מ"ר	40.00		
01.40.01.020	תוספת עבור עיבוי בטון בקצוות לעובי 25 ס"מ (ווטה) כולל זיון לפי פרט 2 תוכנית 1246-400	מ"א	24.00		
01.40.01.050	ריצוף שבילים ורחבות באבן ג'מאין שטוחה לפי פרט 1 תוכנית 1246-400 . בעובי 8-10 ס"מ . כולל יסוד בטון בנצ'יק עם רשת זיון בעובי 15 ס"מ, חול וטיט. מצע מהודק ימדד בנפרד, אבן תיחום תמדד בנפרד. מדידה לפי מ"ר מאושרת ע"י יועץ נגישות (גובה חיספוס לא יעלה על 3 מ"מ וכן מילוי הרובה/כוחלה בין האבנים)	מ"ר	120.00		
01.40.01.100	אבן תיחום פראית בעלת 2 פאות ישרות במידות 20/30/30-50 ס"מ כולל יסוד בטון.מדידה לפי מ"א	מ"א	25.00		
1	**סה"כ ריצופים, שבילים, מדרגות ומשטחים**				
2	**קירות תומכים וסלעיות**				
01.40.02.060	קיר ישיבה בגובה עד 45 ס"מ (חיפוי באבן ימדד בנפרד) כולל יסוד לפי פרט 4 תוכנית 1246-400, כולל חפירה, מצע, זיון, וכל הכלול בפרט ומפרט לביצוע מושלם, מדידה לפי מ"א	מ"א	8.00		
01.40.02.070	קיר תומך בגובה עד 150ס"מ חיפוי מאבן ימדד בנפרד) לפי פרט 3 תוכנית 1246-400, כולל חפירה, מצע, זיון, וכל הכלול בפרט ומפרט לביצוע מושלם, מדידה לפי מ"ק	מ"ק	10.00		
01.40.02.080	חיפוי קירות חוץ באבן חירבה גירית טבעית כדוגמת קירות חוץ של המבנה בגדלים משתנים בעובי 7 ס"מ כולל עיגון האבנים לקיר בטון ע"פ תקן (מחיר יסוד 300 ש"ח למ" ר, ראה פרטי קונסטרוקציה גליון 8+7)	מ"ר	25.00		
01.40.02.090	קופינג לקירות אבן באבן כנ"ל (ראה פרטי קונסטרוקציה גליון 8+7)	מ"ר	10.00		
01.40.02.250	סלעי גיר שטוחים לפי פרט 6 תוכנית 1246-400, במידות 60/70/120 ס"מ בבודדים או בשורה לפי תכנית	יח'	26.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והנחיות אד', כולל הטמנה בעומק 20 ס"מ ופילוס, מדידה לפי יח' סלע	יח'			
01.40.02.350	מסלעה בשיפוע 1:1 מאבן שטוחה שמקורה באתר, פני אבן טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.5 מ"ק , לרבות חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. המדידה לפי פני המסלעה אנכ ית כולל תושבת בקרקע. פרט 5 תוכנית 1246-400	מ"ר	7.00		
2	**סה"כ קירות תומכים וסלעיות**				
3	**גידור ומסגרות**				
	הערה: **הערה לגידור ומסגרות: כל הסעיפים כוללים את כל הנדרש לביצוע מושלם במחירי היחידה אלא באם צויין אחרת: לרבות הכשרת השטח, חפירה, יסודות וגמר וכל** המופיע בפרט ים ומפרטי יצרן.	הערה			
01.40.03.040	מעקה מתכת מגולוון וצבוע בתנור כולל עמודים , לפי פרט 8 תוכנית 1246-400 מדידה מ"א	מ"א	12.00		
3	**סה"כ גידור ומסגרות**				
4	**פרק 40.4**				
01.40.04.370	אבן שפה מאבן טבעית כולל יסוד ומשענת בטון ע"פ פרט	מ"א	130.00		
01.40.04.520	גדר דגם "ציון" או ש"ע בגובה 2 מ' (כדוגמת הקיים בשטח) עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ"א	50.00		
4	**סה"כ פרק 40.4**				
5	**פרק 40.5**				
01.40.05.430	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ0.5- מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים, מרווח בין הסלעים עד 0.5 מ' במילוי קרקע מקומית ב עובי 20 ס"מ	מ"א	55.00		
5	**סה"כ פרק 40.5**				
40	סה"כ עבודות פיתוח				
41	גינון והשקיה				
3	**צנרת השקיה**				
01.41.03.140	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ	מ"א	7.00		
3	**סה"כ צנרת השקיה**				
41	סה"כ גינון והשקיה				

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות				
1	**עבודות הכנה ופירוק**				
	הערה: הערה- עבודות חישוף, חפירה וישור שטחים יבוצעו אך ורק לאחר אישור שלד הפיתוח ע"י מפקח ומתכנן	הערה			
01.51.01.005	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	370.00		
01.51.01.085	פירוק קירות כובד מאבן/קירות בטון מזויין עד גובה 1 מטר ופינוי למקום שפיכה מאושר, כולל אגרות הטמנה. מדידה מ"א	מ"א	20.00		
1	**סה"כ עבודות הכנה ופירוק**				
2	**פרק 51.2**				
01.51.02.020	חפירה ו/או חציבה מעל גובה 50 ס"מ בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	10.00		
01.51.02.070	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים. לדרגת הידוק נדרשת 98 מודיפייד אאשטו, בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק)	מ"ר	150.00		
01.51.02.156	יישור שטחים והכנת צורת דרך (חפירה ו/או מילוי) בגובה עד 20 ס"מ.	מ"ר	150.00		
2	**סה"כ פרק 51.2**				
3	**מצעים ותשתיות**				
01.51.03.010	מצע מדורג סוג א' גירני כולל גמר חול מחצבה דק לאזורי לינת אוהלים, מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 15 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי 98 מודיפייד אאשטו.	מ"ק	30.00		
01.51.03.090	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר 98 מודיפייד אאשטו	מ"ק	30.00		
3	**סה"כ מצעים ותשתיות**				
10	**פרק 51.10**				
01.51.10.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון כולל תמרור לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	1.00		
01.51.10.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא/מקווקו (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	150.00		
01.51.10.100	"נגיש" - צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים בצבע כחול על רקע לבן במידות 60/60 ס"מ	יח'	1.00		
10	**סה"כ פרק 51.10**				

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	**פרק 51.11**				
01.51.11.010	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ, לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	1,200.00		
01.51.11.100	**פירוק גדר מפרופילי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים,** בגובה עד 2 מ'	מ"א	50.00		
01.51.11.130	**התאמת גובה תאים עד קוטר 80 לגובה עד 30 ס"מ ,** כולל פירוק והרכבה מחדש של מסגרת או רשת קיימים	יח'	1.00		
01.51.11.230	העתקת שורת אבנים קיימת	מ"א	15.00		
01.51.11.340	פירוק מסעת אספלט קיימת	מ"ר	63.00		
11	**סה"כ פרק 51.11**				
12	**פרק 51.12**				
01.51.12.030	**חפירה כללית בשטח לרבות, העמסה, הובלה, פיזור,** הידוק ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה	מ"ק	580.00		
01.51.12.160	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	1,200.00		
12	**סה"כ פרק 51.12**				
13	**פרק 51.13**				
01.51.13.120	**מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי** מודיפייד אאשטו.	מ"ק	500.00		
13	**סה"כ פרק 51.13**				
14	**פרק 51.14**				
14	**סה"כ פרק 51.14**				
15	**פרק 51.15**				
15	**סה"כ פרק 51.15**				
16	**פרק 51.16**				
01.51.16.030	**אספקה והתקנה של עמוד מגולוון כולל תמרור לתמרורי** דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00		
01.51.16.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	6.00		
01.51.16.050	**צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן** מלא/מקווקו (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	150.00		
01.51.16.070	**צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים,** לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00		
01.51.16.100	**"נגיש" - צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים בצבע כחול על רקע לבן במידות 60/60** ס"מ	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
16	**סה"כ פרק 51.16**				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				
52	חניות מקבילות ממזרח וממערב				
3	**פרק 52.3**				
01.52.03.110	**אספקה פיזור והידוק תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט** גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,050.00		
01.52.03.170	**אספקה פיזור והידוק תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט** גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,050.00		
3	**סה"כ פרק 52.3**				
4	**פרק 52.4**				
01.52.04.010	**ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2** ליטר/מ"ר	מ"ר	1,050.00		
01.52.04.025	**ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5** ליטר/מ"ר	מ"ר	1,050.00		
01.52.04.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	22.00		
4	**סה"כ פרק 52.4**				
52	סה"כ חניות מקבילות ממזרח וממערב				
57	ביוב תשתיות				
1	**פירוקים**				
01.57.01.001	**פירוק תא בקרה בנוי חוליות בטון ו/או יצוק באתר עד קוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' לרבות פירוק המכסה, רצפת התא, שבירת החוליות ו/או הבניה וכל** עבודות העפר הדרושות.	יח'	3.00		
01.57.01.002	**פירוק קו ביוב קיים מצינורות פלסטיים בקוטר 160 מ"מ** בעומק עד 1.75 מ', לרבות כל העבודות בנדרשים	מ"א	55.00		
01.57.01.003	**ניתוק קו ביוב קיים עד קוטר "8 (200 מ"מ) משוחה** קיימת ע"י סתימת קצה הקו בטיט צמנט	יח'	2.00		
1	**סה"כ פירוקים**				
2	**קווי מים**				
	הערה: **1. המחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - במידה וקיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה . תשומת לב המשתמש מופנית ל " הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל שלהבניה)ותוספת או הפחתות בגין היקף**	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה.	הערה			
	הערה: 2.כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול "),כולל אופני המדידה ,אלא אם צויין אחרת בסעיף.	הערה			
	הערה: 3. מחירי הצנורות המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף.	הערה			
	הערה: 4.כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים ,צנרת ואביזרים ,כוללים את הצביעה בהתאם למפרט .	הערה			
	הערה: 5. כל נמחירים נקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב,ותיעול.	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן , לפני הביצוע יהיה רשום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והק בלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודה בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי הת נועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך והמשתמע מכך.	הערה			
	הערה: אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים עבודה בס מיכות לתשתיות חצית תשתיות מעל ומתחת , תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות.	הערה			
	הערה: בהמשך לסעיף הקודם שירותי שדה כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות ריפוד ועטיפת חול סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות , מעברים וכו' וכל מרכבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.	הערה			
01.57.02.050	קו מים קרים מצנורות פלסטיים מפרוליפרופילן מצולב בקוטר 25 מ"מ דרג 16 כולל ספחי חיבור, מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ כולל עטיפה וריפוד חול.	מ"א	10.00		
01.57.02.054			30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קו מים קרים מצנורות פלסטיים מפוליפרופילן מצולב בקוטר 50 מ"מ דרג 16 כולל ספחי חיבור , מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ כולל עטיפה וריפוד חול	מ"א			
01.57.02.060	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגטל" או ש"ע, בקוטר 75 מ"מ דרג 15 מונחים בקרקע עם כיסוי מינמלי של 80 ס"מ לרבות עטיפת חול , לא כולל ספחים למעט מחברים.	מ"א	25.00		
01.57.02.070	שרוול מגן מצינור פלדה בקוטר "4 עבור צינור מים בקוטר 110 מ"מ הכל בשלמות.	מ"א	5.00		
01.57.02.094	מגוף טריז צר קוטר "3 עשוי ברזל יציקה עם ציפוי פנים וחוץ אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ' , לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
01.57.02.100	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "3 לקו קיים מצינור פלדה "4 לרבות ניקוז הקו חיבור לקו קיים באמצעות ריתוך כולל הסתעפות, לרבות העבודהות והאביזרים הנדר שים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00		
01.57.02.900	ניקוי וחיטוי של קווי מים בקוטר עד "2	מ"א	40.00		
2	**סה"כ קווי מים**				
3	**ביוב ותיעול**				
01.57.03.060	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב קוטר 160מ"מ מיוצרים לפי ת"י 5392\4427 ,מונחים בקרקע בעומק עד 1.25מ 'כולל עבודות חפירה וחציבה ,רפוד ,עטיפת חול וכיסוי	מ"א	70.00		
01.57.03.062	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב קוטר 160מ"מ מיוצרים לפי ת"י 5392\4427 ,מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75מ 'כולל עבודות חפירה וחציבה ,רפוד ,עטיפת חו ל וכיסוי	מ"א	22.00		
01.57.03.150	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות בקוטר פנימי 80 ס"מ מבטון ת.י . 658 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם תקרה בינונית וכל האביזרים, מכסה ב.ב .קוטר60 ס"מ מ מין 12.5) B-125 טון) ובעומק עד 1.25 מ'	יח'	4.00		
01.57.03.160	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון ת.י . 658 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם תקרה 3 חלקים בינונית וכל האביזרים, מכסה ב .ב.קוטר 60 ס"מ ממין 12.5) B-125 טון) ובעומק עד 1. 25 מ'	יח'	2.00		
01.57.03.165	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון ת.י . 658 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם תקרה 3 חלקים בינונית וכל האביזרים, מכסה ב .ב.קוטר 60 ס"מ ממין 12.5) B-125 טון) ובעומק מעל 1 .25 מ' ועד 1.75מ'	יח'	2.00		
01.57.03.180	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם
מספר עבודה: 20230334
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 30/04/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין 40) D400 טון) במקום ממין 12.5) B125 טון)	יח'			
01.57.03.190	**מכסה משולב (דקורטיבי) עם מסגרת מרובעת מברזל** וכיסוי בהתאם לסוג הריצוף , מותקן מושלם	יח'	2.00		
01.57.03.300	**תוספת עבור חיבור צינור ביוב חדש בקוטר 110 מ"מ לתא קיים לרבות כל האביזרים והעבודות, חפירה** והידוק,שאיבות , מחבר שוחה, הכל בשלמות	יח'	1.00		
01.57.03.310	**תוספת עבור בניית שוחת ביוב חדשה על קו קיים לרבות כל האביזרים והעבודות, חפירה והידוק, חיתוך הצנרת ,** הכל בשלמות	יח'	2.00		
01.57.03.350	**ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים עד 200 מ"מ כולל** תאי בקרה , הכל בשלמות	מ"א	92.00		
01.57.03.500	**מפל פנימי קוטר 160 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מ עלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש** גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00		
3	**סה"כ ביוב ותיעול**				
57	סה"כ ביוב תשתיות				
1	**סה"כ עבודות בינוי ופיתוח גן לאומי יחיעם**				
20230334	**סה"כ מבנה שירותים מקלחות וחניות ג"ל יחיעם**				