

תאריך: 08/05/2025

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9

יקותיאל דוד -
תכנון והנדסת בניין בע"מ
ח.פ. 515520989

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

08/05/2025
דף מס': 002

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9

פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
01.01.0010	חפירה ו/או חציבה ליסודות בטון בודדים ועוברים, במידות שונות לרבות חציבה בסלע רציף וסלע מכל סוג, מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	מ"ק	55.00		
01.01.0012	הידוק השתית לצפיפות של 98% מוד. א.א.ש.הו. (מתחת ליסודות בודדים ועוברים).	מ"ר	35.00		
01.01.0016	מצע סוג א' מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ לצפיפות של 98% מוד. א.א.ש.הו. (מתחת ליסודות בודדים ועוברים).	מ"ק	30.00		
01.01.0018	מילוי חוזר מחומר גרנולרי מובא מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ לצפיפות של 98% מוד. א.א.ש.הו. (עבור יסוד).	מ"ק	15.00		
01.01.0020	פרוק מערכת שלט קיים בשלמותו, לרבות ניתוק זהיר, הנפה, אחסנה ושמירה באתר, לשימוש חוזר.	קומפ'	1.00		
01.01.0030	הריסת מערכת יסודות קיימים של השלט הקיים, לרבות חפירה לגילוי היסודות, כל עבודות הניסור והשבירה כנידרש, מילוי הבור במצע סוג א' מהודק לצפיפות של 98% מוד. א.א.ש.הו., סילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה.	קומפ'	1.00		
01.01.0040	התקנה מחדש של מערכת שלט קיים בשלמותו ליסוד החדש, לרבות הנפה, התקנה, חיבור, עיגון, דיוס וכל הנידרש.	קומפ'	1.00		
01.01.0050	התקנה מחדש של מערכת שלט קיים בשלמותו ליסוד החדש, לרבות הנפה, התקנה, חיבור, עיגון, דיוס וכל הנידרש.	קומפ'	1.00		
01.01.0060	התקנה מחדש של מערכת גדר מפירוק בשלמות ליסוד החדש, לרבות הנפה, התקנה, חיבור, עיגון וכל הנידרש.	מטר	10.00		
סה"כ 01 עבודות עפר					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

קובץ: YEK1873... 003/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

יקותיאל דוד
תכנון והנדסת בניין בע"מ
ח.פ. 515520989

08/05/2025
דף מס': 003

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
הערות:					
1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צוין אחרת.					
2. מחירי היחידה כוללים יציקה בקשת ברדיוסים שונים וכן יציקה בשיפוע.					
3. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנדרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.					
02.01.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסוד בודדים ועוברים.	מ"ר	18.00		
02.01.0030	יסודות בטון בודדים ועוברים במידות שונות.	מ"ק	8.00		
02.01.0040	קירות בטון בעובי 20 ס"מ עבור גדר.	מ"ק	3.00		
02.01.0050	פלטקה+קוצים מרותכים+ברגי עיגון, לרבות גיליון, צביעה, דיוס, פילוס, עיגון בבטון, כהבנה לחיבור שלט קיים.	קומפ'	1.00		
02.01.0060	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון. הפלדה מסוג פ-500.	טון	1.25		
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

קובץ: YEK1873 004/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

יקותיאל דוד
תכנון והנדסת בניין בע"מ
ח.פ. 51552089

08/05/2025
 דף מס' 004

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום יסוד לשלט באמצעות ביטומן אלסטומרי דו רכיבי כגון פלקסיגום בעובי 3 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, שיכבת יסוד, חולקות בטון, מסטיק אטימה, הגנה על האיטום בלוחות קלקר 3 ס"מ וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן ולפי פרט KM-8 של יועץ האיטום.	קומפ'	1.00		
סה"כ 05 עבודות איטום					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

קובץ: YEK1873 005/...

הופק באמצעות בנארית בע"מ (04.40.0) 04-9884344

יקותיאל דוד -
 תכנון והנדסת בניין בע"מ
 ח.ב. 515520923

08/05/2025
דף מס': 005

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 פרק 8.1					
הכנות לתאורת חוץ					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מטר	20.00		
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מטר	100.00		
08.01.0168	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00		
08.01.0171	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. (שוחות תקשורת)	יח'	2.00		
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע. (הפרדה 30 ס"מ בין צנרת תקשורת לתאורה)	מטר	75.00		
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

08/05/2025
דף מס': 006

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00		
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	4.00		
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריון 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00		
תת פרק 08.02 פרק 8.2					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.					
עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

08/05/2025
דף מס': 007

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.0219	עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש במידות 150X150 מ"מ וגובה 4 מטר	קומפ'	4.00		
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	4.00		
08.02.0363	זרוע כפולה מגולוונת צבוע בתנור בגוון העמוד באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש	קומפ'	4.00		
08.02.0900	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	4.00		
תת פרק 08.03 פרק 8.3					
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש	קומפ'	4.00		
08.03.0069	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש	מטר	20.00		
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר כולל כל הנדרש כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	120.00		
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש	מטר	120.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

קובץ: YEK1873... 008/...

יקותיאל דוד -
תכנון והנדסת בניין בע"מ
ח.פ. 515520989

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

08/05/2025
דף מס': 008

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש	קומפ'	2.00		
08.03.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ'	4.00		
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגגנית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	4.00		
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00		
תת פרק 08.04 פרק 8.4					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה					
גופי תאורה לתאורת חוץ					
מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.					
08.04.0900	גוף תאורת לד לכבישים ורחובות דקורטיבי 75W דגם GALLERY כדוגמת "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	16.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

08/05/2025
דף מס': 009

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.0910	מערכת פנסי תנועה מהבהבים הכוללת זוג פנסים מהבהבים 12 707" צהובים עם נורות LED לרבות אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות	קומפ'	1.00		
08.08.0093	תת פרק 08.08 פרק 8.8 צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטור גבתסטנדרט בזקמונה בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	140.00		
סה"כ 08 מתקני חשמל					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

קובץ: YEK1873 010/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

יקותיאל דוד -
תכנון והנדסת בניין בע"מ
ח.פ. 515528789

08/05/2025
דף מס': 010

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9
פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה מחירי היחידה כוללים גם סילוק למקום שפך מאושר, על ידי הקבלן ועל חשבוננו, לרבות תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה, שרזולים, מכולות, משאיות פינוי, אמצעי שינוע שונים וכו'. מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה, לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבוננו. אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה המפקח. המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפרוק וההריסה, לרבות תיקון כל אלמנט שניפגע כנידרש והחזרת המצב לקדמותו, על פי הוראות המפקח. ניתוקי מערכות יבוצעו על ידי בעלי מקצוע יעודיים ומקצועיים. כל עבודות הפירוק וההריסה יבוצעו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בקיים ובאלמנטים שלא להריסה, כל פגיעה בקיים תתוקן על חשבוננו הבלעדי של הקבלן. 24.01.0010 פירוק/הריסת כל הקיים בשטח בכל מתחם העבודה, לרבות פירוק משטחי אספלט, ניסור אספלטים, משטחי בטון, משטחי ריצוף מכל סוג, אבני שפה, גדרות קלות מכל סוג, קירות מכל סוג, חומות, צמחייה מכל סוג, וכן כל עבודת פירוק או הריסה של כל אלמנט אחר הקיים בשטח והכנת כל מתחם העבודה לביצוע עבודות חפירה/מילוי, לרבות הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 24 עבודות פרוק הריסה ושונות				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

08/05/2025
דף מס': 011

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9

פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.01 עבודות עפר					
40.01.0010	חפירה ו/או חציבה בשטח לעומק 30 ס"מ, לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	מ"ק	275.00		
40.01.0020	הידוק השתית הקיימת והמצעים הקיימים לצפיפות של 100% מוד. א.א.ש.הו. לרבות הידוקים ככל שידרש עד לקבלת הצפיפות הנדרשת ואישור המפקח.	מ"ר	750.00		
40.01.0040	מצע סוג א' מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ לצפיפות של 98% מוד. א.א.ש.הו.	מ"ק	225.00		
40.01.0050	חפירה ו/או חציבה עבור עצים וערוגות צמחייה לעומק 100 ס"מ, לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	מ"ק	130.00		
40.01.0060	אדמה גנית.	מ"ק	125.00		
תת פרק 40.02 עבודות ריצוף					
כל המוצרים יהיו מותאמים לסטנדרט עירוני של עיריית תל אביב.					
40.02.0010	אבן שפה כביש דגם "חריש" תוצרת אקרשטיין, לרבות יסוד בטון ועבודות חפירה ומילוי. ראה אש-01 בתוכניות.	מטר	45.00		
40.02.0020	אבן שפה מונמכת לנכים דגם "חריש" תוצרת אקרשטיין, לרבות יסוד בטון ועבודות חפירה ומילוי. ראה אש-02 בתוכניות.	מטר	17.00		
40.02.0030	אבן מעבר דגם "חריש" תוצרת אקרשטיין, לרבות יסוד בטון ועבודות חפירה ומילוי. ראה אש-03 בתוכניות.	מטר	15.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

08/05/2025
דף מס': 012

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9

פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.02.0040	אבן גן 10/20 ס"מ דגם "חריש" ללא פאזה תוצרת אקרשטיין. לרבות יסוד בטון ועבודות חפירה ומילוי. ראה אג-01 בתוכניות.	מטר	150.00		
40.02.0050	אבן גן 10/20 ס"מ דגם "חריש" משופעת תוצרת אקרשטיין. לרבות יסוד בטון ועבודות חפירה ומילוי. ראה אג-02 בתוכניות.	מטר	30.00		
40.02.0060	אבן משתלבת 20X20X6 ס"מ דגם "סיינה" חברת אקרשטיין. בגוון אפור כהה, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (המצעים בלבד נמדדים בנפרד). ראה רצ-01 בתוכניות.	מ"ר	575.00		
40.02.0070	אבן משתלבת 14.5X13.5X6 ס"מ. דגם "טרנטו" חברת אקרשטיין. בגוון אפור בהיר, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (המצעים בלבד נמדדים בנפרד). ראה רצ-02 בתוכניות.	מ"ר	80.00		
40.02.0080	אבן סימון לעיוורים עם בליטות, 20X20X6 ס"מ, עובי 6 ס"מ, גוון אפור בהיר, תוצרת חברת אקרשטיין, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (המצעים בלבד נמדדים בנפרד). ראה רצ-03 בתוכניות.	מ"ר	9.00		
40.02.0090	אבן סימון לעיוורים עם פסים, 20X20X6 ס"מ, גוון אפור בהיר, תוצרת חברת אקרשטיין, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (המצעים בלבד נמדדים בנפרד). ראה רצ-04 בתוכניות.	מ"ר	10.00		
40.02.0100	אבן משתלבת 10X20X8 בגוון שחור, בדוגמת שדרת דג, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (המצעים בלבד נמדדים בנפרד). ראה רצ-05 בתוכניות.	מ"ר	35.00		
40.02.0110	אבן משתלבת 10X20X8 בגוון לבן, בדוגמת שדרת דג, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (המצעים בלבד נמדדים בנפרד). ראה רצ-06 בתוכניות.	מ"ר	20.00		
סה"כ 40 עבודות פיתוח					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

08/05/2025
דף מס': 013

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9
פרק 41 גיבן והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 גיבן והשקיה					
תת פרק 41.01 השקיה					
41.01.0005	התחברות לראש מערכת קיים מס' 5 כולל חיבור צנרת השקיה לברזים קיימים. העבודה כוללת שיניים במידת הצורך בראש מערכת קיים ו/או צנרת קיימת, הכל בהתאם להוראות המפקח והמתכנן.	קומפ'	1.00		
41.01.0013	מגוף הידראולי עשוי ברונזה בקוטר 1", כולל רקורד קונס, ברזון תלת דרכי הכל תוצ' "ברמד". כולל אביזרי חיבור, אספקה והתקנה בראש המערכת.	יח'	2.00		
41.01.0046	צינור השקיה עוור מפוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 IRRIGATION PE-63, כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאן" וכיסוי.	מטר	15.00		
41.01.0048	צינור השקיה עוור מפוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 WATER PE-100, כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאן" וכיסוי.	מטר	60.00		
41.01.0053	צינור השקיה עוור מפוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 IRRIGATION PE-63, כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאן" וכיסוי.	מטר	10.00		
41.01.0061	צינור השקיה עוור מפוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 WATER PE-100, כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאן" וכיסוי.	מטר	210.00		
41.01.0074	צינור טפטוף אינטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ ספיקת טפטפת 1.6-2.3 ל/ש במרווחים של 0.50 מ' כולל מייצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר של 6 מ"מ בצורת U באורך 40 ס"מ (כל 2.0 מ' יתד) המחיר כולל: אספקה, חומר, הרכבה, חיבור לקווים מחלקים ומנקזים במצמדי "פלאסאן", כל צנרת הטפטוף תהיה מאותו יצרן מחברים בין שלוחות הטפטוף "M16" "פלאסאן" או שו"ע.	מטר	420.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

08/05/2025
דף מס': 014

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9

פרק 41 גימון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
41.01.0085	טבעת מצינור טפטוף אנטגרלי מתווסת 16 מ"מ ספיקה 1.6-2.3 ל/ש במרווחים של 0.50 מ' (10 טפטפות לעץ). אשר מחוברת לצינור ראשי ע"י מסעף "פלאסאון" או ש"ע. כולל מיצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר של 6 מ"מ בצורת U באורך 40 ס"מ (3 יתדות לכל טבעת סביב העץ). המחיר כולל: אספקה, חומר, הרכבה, חיבור לקווים מחלקים ומנקזים במצמדי "פלאסאון", כל צנרת הטפטוף תהיה מאותו יצרן מחברים בין שלוחות הטפטוף "M16" "פלאסאון" או ש"ע.	קומפ'	14.00		
41.01.0123	צינור מ-P.V.C בקוטר 110 מ"מ דרג 12.5 ישמש כשרוול, כולל: חפירה, הרכבה, השחלת הצינור וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ. השרוול יגיע לתוך לבריכת ביקורת או לערוגת גימון / פתח לעץ.	מטר	50.00		
41.01.0131	צינור מפוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10, משמש כשרוול כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ, השרוול יגיע לתוך לבריכת ביקורת או ערוגת גימון / פתח לעץ	מטר	40.00		
41.01.0143	בריכת ביקורת עשויה מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה דגם "מורן" תוצרת "זולקן". על המכסה יוטבע סמל עיריית תל אביב וכתובת "השקיה". המחיר כולל: אספקה, והתקנה כולל כל האביזרים, מחברים והעבודות הדרושות.	קומפ'	3.00		
41.01.0183	סולונואיד תלת דרכי דו גידי (מותאם למחשב אלחוטי מכל סוג שהוא) "ברמד-סדרה DC 200" או ש"ע. כולל כל אביזרי החיבור הדרושים להפעלה תקינה של מחשב ההשקיה והמגוף המפוקד. הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולוונת קיימת בארון ראש המערכת הכל כולל הרכבה. אחריות ושחת לשנה.	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

08/05/2025
דף מס': 015

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9

פרק 41 גיטון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 41.02 גיטון					
41.02.0002	הכשרת הקרקע כוללת הדברה כימית, מכנית או בידיים של עשביה חד/רוב שנתי, תיחוח לעומק 25 ס"מ שתי וערב, יישור סופי של שטחי השיחיות והדשא, זיבול ודישון ראש. הכל כמצוין במפרט המיוחד.	מ"ר	180.00		
41.02.0008	שתילה בלבד של עצים בוגרים מורכבים מכל סוג שהוא וכמפורט במפרט/תכנית, לרבות הובלה מהמשתלה לאתר, הכנת בור שתילה, שתילת העץ, זיבול ודישון, אספקת סמוכות עגולות, השקיה ככל שידרש, כל הטיפול הנדרש עד לקליטה מושלמת, הכל כנדרש במפרט המיוחד.	יח'	14.00		
41.02.0043	אספקה ושתילת שיחים, מטפסים וצמחים שונים בכלי 10 ל' (גודל 6), כולל זיבול ודישון. הכל כנדרש במפרט המיוחד.	יח'	70.00		
41.02.0046	אספקה ושתילת שיחים וצמחים שונים בעציץ 17-18 (גודל 4) כולל דישון, הכל כנדרש במפרט המיוחד.	יח'	630.00		
סה"כ 41 גיטון והשקייה					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

קובץ: YEK1873... 016/...

יקותיאל דוד -
תכנון והנדסת בניין בע"מ
ח.פ. 515520989

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

08/05/2025
דף מס': 016

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9
פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.01 ריהוט רחוב					
42.01.0010	ספסל ברזל עם מושב עץ איפאה ברוחב 190 ס"מ ומגש במרכז. צביעה בגוון RAL 7043. דגם "סאן" מהדס ריהוט רחוב.	יח'	3.00		
42.01.0020	אשפתון ברזל בשילוב עץ איפאה. צביעה בגוון RAL 7043. דגם "גפן TLV" מחברת עמית ריהוט רחוב.	יח'	1.00		
42.01.0030	פירוק והתקנה מחדש של בולרד ברזל, לרבות פירוק זהיר, פירוק היסוד הקיים, אחסנה באתר, ניקוי והכנה להתקנה מחדש, יסוד חדש ואבני חבק תוצרת אקרשטיין.	יח'	34.00		
סה"כ 42 ריהוט חוץ					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

קובץ: YEK1873 017/...

יקותיאל דוד -
תכנון והנדסת בניין בע"מ
ח.פ. 515520989

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

08/05/2025
דף מס': 017

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9
פרק 51 כבישים ופיתוח-יועץ תנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 כבישים ופיתוח-יועץ תנועה					
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0010	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים).	מ"ר	16.00		
51.09.0060	עמוד פלדה מגולון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מטר	15.00		
51.09.0250	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 3" בכל גובה.	יח'	3.00		
51.09.0290	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים.	מטר	50.00		
51.09.0325	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים.	מ"ר	30.00		
51.09.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים.	מטר	50.00		
סה"כ 51 כבישים ופיתוח-יועץ תנועה					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

קובץ: YEK1873 018/...

יקותיאל דוד-
תכנון והנדסת בניין בע"מ
ח.פ. 515520989

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

08/05/2025
 דף מס': 018

כתב כמויות

אקספו תל אביב מתחם P9
 פרק 59 הסדרי תנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 59 הסדרי תנועה					
תת פרק 59.01 הסדרי תנועה					
59.01.0010	תכנון וביצוע הסדרי תנועה זמניים לאורך כל תקופת הביצוע, בתיאום עם משטרת ישראל, עיריית תל אביב וכל הגורמים הרלוונטיים, ככל שידרש, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 59 הסדרי תנועה					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

קובץ: YEK1873 019/...

יקותיאל דוד -
 תכנון והנדסת בניין בע"מ
 ח.פ. 515520989

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

08/05/2025

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 019

אקספו תל אביב מתחם P9

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות
	פרק 40 עבודות פיתוח
	פרק 41 גינון והשקייה
	פרק 42 ריהוט חוץ
	פרק 51 כבישים ופיתוח-יועץ תנועה
	פרק 59 הסדרי תנועה

סה"כ	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד-
תכנון והנדסת בניין בע"מ
ח.פ. 515820989

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: YEK1873

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344