

06/11/2023
 דף מס': 002

כתב כמויות מכרז

מבנה 1 הסרת מטרדים, שכונת קרוואנים, תחנת סניקה
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
51.01.040	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	40.00		
51.01.050	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק. במקרה של גדמי עצים רקובים ללא בית שורשים, התשלום עבור הפינוי כולל בסעיף חישוב.	יח'	5.00		
51.01.060	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	25.00		
51.01.070	פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	100.00		
51.01.080	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	250.00		
51.01.090	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00		
51.01.100	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.51.01					

06/11/2023
 דף מס': 003

כתב כמויות מכרז

מבנה 1 הסרת מטרדים, שכונת קרוואנים, תחנת סניקה
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.01.140	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	50.00		
51.01.150	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	300.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					
	<u>תת פרק 51.10 עבודות פירוק והריסה שונות</u>				
	העבודות בתת-פרק זה אינן כלולות בסעיפי המחירונים של משרד הבינוי והשיכון. ראה תאור ואופני מדידה במפרט המיוחד (מסמך ג'2-) המצ"ב				
51.10.020	פירוק והריסת מבנים קיימים מכל סוג שהוא וסילוק החומר כמפורט	קומפ'	20.00		
51.10.030	פירוק והריסת מגרש ספורט קיים וסילוק החומר כמפורט	קומפ'	1.00		
51.10.040	פירוק והריסת מגרש מתקני משחקים קיים וסילוק החומר כמפורט	קומפ'	1.00		
51.10.050	העתקת עצי דקל למיקום אחר בשטח הישוב כמפורט	קומפ'	15.00		
51.10.060	העתקת עץ בוגר קיים גזע בקוטר עד 40 ס"מ בגובה 1.3 מ'	קומפ'	10.00		
51.10.070	העתקת קרוואן קיים למיקום חלופי לרבות חיזוקו ככל שידרש על מנת להעבירו ולהניחו במצבו הנוכחי ללא כל נזק. לרבות ניתוק תשתיות ישנות וחיבור לתשתיות חדשות לאחר הנחתו (חשמל, מים, ביוב, תקשורת) לרבות הכנת יסודות בודדים חדשים למבנה לפי הנחיית המהנדס / המפקח.	יח'	6.00		
סה"כ 51.10 עבודות פירוק והריסה שונות					

06/11/2023
 דף מס': 004

כתב כמויות מכרז

מבנה 1 הסרת מטרדים, שכונת קרוואנים, תחנת סניקה
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.20 עבודות עפר					
51.20.010	חפירה/חציבה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	4,500.00		
סה"כ 51.20 עבודות עפר					
תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות					
51.30.010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	300.00		
סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות					
תת פרק 51.40 עבודות סלילה					
51.40.011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	500.00		
51.40.024	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 7 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 10-68, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	500.00		
סה"כ 51.40 עבודות סלילה					
סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					

06/11/2023
 דף מס': 005

כתב כמויות מכרז

מבנה 1 הסרת מטרדים, שכונת קרוואנים, תחנת סניקה
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול					
תת פרק 57.02 מערכת ביוב - שכונת קרוואנים					
57.02.058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	200.00		
57.02.325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות בניציק מוכן במפעל, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00		
57.02.326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות בניציק מוכן במפעל, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00		
57.02.336	ניפל הכנה לחיבור קרוואן לשוחה חדשה בצינור P.V.C SN-8 בקוטר 110 באורך משתנה כולל פקק זמני	קומפ'	8.00		
סה"כ 57.02 מערכת ביוב - שכונת קרוואנים					
תת פרק 57.03 תחנת סניקה לביוב					
תחנת סניקה לביוב ל- 35 מגרשים					
57.03.012	חפירה וחציבה ליישור השטח ופילוסו לפי הגבהים התכנית, לדרך הגישה וחצר המתקן.	מ"ר	160.00		
57.03.022	מצע סוג א' בשטח התחנה ודרך הגישה עובי 30 ס"מ ב 2 שכבות בבקרה מלאה	מ"ר	130.00		
57.03.042	גדר היקפית דגם קורנס גובה 2.5 מ' כולל שיפוע	מטר	26.00		
57.03.045	שער דו כנפי בדגם הגדר רוחב 5 מ'	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.57.03					

ינון ואליה הנדסה (התש"ס) בע"מ
ת"ד 188 ברכה 44835 טלפקס: 03-9361183 טל: 052-3782400

06/11/2023
 דף מס': 006

כתב כמויות מכרז

מבנה 1 הסרת מטרדים, שכונת קרוואנים, תחנת סניקה
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.03.052	תא שאיבה מצינור פלדקס קוטר 2.5 מ', עומק 4.5 מ' כולל שיפועים בתחתית מבטון, תקרת בטון, סולם ירידה, מכסים מאלומיניום וכל הנדרש, חפירה וחציבה לתא, מילוי חוזר מצע סוג א' מהודק או מבטון מקומי תוצרת "וולפמן" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
57.03.072	תא שיקוע דו תאי דגם רומולד או ש"ע 3600 ליטר, כולל מילוי CLSM הגבהות של כל הפתחים עד פני השטח באטימות מלאה, חפירה וחציבה לתא ומילוי חוזר.	קומפ'	1.00		
57.03.082	תא חירום אופקי מצינור פלדקס 2.5 מ' עומק 4.5 מ', או טרומי תוצרת "וולפמן" חפירה וחציבה ומילוי חוזר מצע סוג א'.	קומפ'	1.00		
57.03.092	תוספת לתא שאיבה עבור עגורן זרוע גובה 3.5 מ' אורך הזרוע 2.5 עומס 0.5 טון, כולל עגלה וגלגלת, יסוד בטון מזויין. תכנון ואישור משרד העבודה.	קומפ'	1.00		
57.03.102	מלכודת אבנים מתא בטון טרומי, 1.2X1.0 מ' עם מכסי פיברגלס או אלומיניום על כל הפתח, עם צירים לפתיחה קלה	קומפ'	1.00		
57.03.105	קווי פוליאיתילן 200 מ"מ לחיבור בין התאים	קומפ'	1.00		
57.03.112	משאבה טבולה לביוב תוצרת פליגט דגם F ל 15 מק"ש 2.5 אטמ', עם רגל משאבה, צנורות מובילים ניארוסטה 316, שרשרת הרמה SS-316 עם מתלה,	יח'	2.00		
57.03.122	צינור סניקה SS-316 מהמשאבה עד לאוגן מחוץ לתא 3" / 4"	יח'	2.00		
57.03.132	מגוף תריז לביוב 3"	יח'	5.00		
57.03.142	אל חוזר לביוב תוצרת ארי דגם 40-FS קוטר 3" עם פתח עליון וציר בולט ומשקולת ומפסק גבול	יח'	3.00		
57.03.152	שסתום אוויר לביוב ארי דגם D 020 מתכתי עם ברז כדורי שגיב 2"	יח'	3.00		
57.03.162	מד לחץ גליצרין עם דיאפרגמה לביוב וברז תלת דרכי 0-10 אטמ'	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.57.03					

06/11/2023
 דף מס': 007

כתב כמויות מכרז

מבנה 1 הסרת מטרדים, שכונת קרוואנים, תחנת סניקה
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.03.165	מונה אלקטרו מגנטי לביוב "3, 24 וולט עם הצג בתוך החדר. מחובר ללוח החשמל	יח'	1.00		
57.03.172	מערכת צינורות פלדה "4 עם בטון אלומינה וצבע חיצוני, מצנרת הסניקה מניארוסטה עד החיבור לקו הסניקה 160 מ"מ כולל כל ההתאמות והספחים הנדרשים	קומפ'	1.00		
57.03.182	מערכת חשמל פיקוד ובקרה ואינסטלציית חשמל - תכנון וביצוע על פי התפ"מ כולל כל האינסטלציה 4 מצופים, הרגשים, הארקות, מפסקים ליד כל מתקן חשמלי, והחיבור מח"ח ללוח, ומהלוח לכל המתקנים והסנסורים, המצופים, המפסקים, ההארקות וכולל כל המופיע בתפ"מ ו/או בפרוגרמה.	קומפ'	1.00		
57.03.185	מערכת התרעות אלחוטיות, ל 2 מפעילים לפחות ולמרכז הבקרה במועצה, שיכול: פועל, דומם, 4 תקלות או התרעות, לכל משאבה. הפסקת חשמל, וחזרת הזרם, גלישה מהמתקן, המערכת תוצרת "טופקו" או אחר ש"ע מאושר על ידי המועצה	קומפ'	1.00		
57.03.192	עמוד תאורה גובה 4 מ' עם מנורת לד 110 וואט דגם שהמועצה תקבע, כולל הכבלים ומערכת הפעלה על פי שעון אסטרונומי וכולל יסוד בטון מזויין.	קומפ'	2.00		
57.03.232	מחזיק מצופים או מחזיק מד אולטרה סוני מניארוסטה 316 לפי פרט.	יח'	2.00		
57.03.250	מערכת ניטרול ריחות, מפוח 200 מק"ש, פחם פעיל בנפח נטו 200 ליטר כולל מסנן חלקיקים, צינור 160 מ"מ חיבור לתא השאיבה, חיבור חשמל עם מפסק וטיימר - שעון בלוח, מפסק ליד המתקן מד לחץ דיפרנציאלי ומשטח בטון לכל המערכת.	קומפ'	1.00		
57.03.255	קצה קו גלישה 160 מ"מ עם קיר בטון מזויין וקלפטה.	קומפ'	1.00		
57.03.265	מערכת מים "2 עם 2 ברזים כדוריים, מקטין לחץ, מז"ח, מונה מים "1.5, הידרנט "2 ברז גן.	קומפ'	1.00		
57.03.275	בודק מוסמך למערכת החשמל.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.57.03					

06/11/2023
 דף מס': 008

כתב כמויות מכרז

מבנה 1 הסרת מטרדים, שכונת קרוואנים, תחנת סניקה
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.03.285	קו מים לתחנה 75 מ"מ, PE100, דרג 16.	מטר	60.00		
57.03.295	מגוף 2" עם חיבור לקו קיים.	יח'	1.00		
57.03.530	נישה לחיבור חברת חשמל, רחב 90 ס"מ גובה 1.80 עם יסוד 21 + צינורות קוברה 75 יוצאים מהיסוד.	קומפ'	1.00		
57.03.540	נישה לארון חשמל פיקוד ובקרה, רחב 90 ס"מ, גובה 2.2 מ' עם יסוד וצנרת "קוברה" ביסוד, כנדרש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.03 תחנת סניקה לביוב					
תת פרק 57.09 דרך ביוב ובור סופג					
57.09.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	460.00		
57.09.902	בור סופג בקוטר פנימי 3 מ' ובעומק 6 מ' לרבות כל עבודות העפר, הצנרת והאביזרים, בד גיאוטכנ', תקרה, חגורה, מכסים וחצץ	קומפ'	1.00		
57.09.903	מיכל שיקוע מפוליאתילן בנפח 10,000 ליטר כניסה/ציאה "6", תוצרת "רומולד" או ש"ע, לרבות כל עבודות העפר, האביזרים ומכסים	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.09 דרך ביוב ובור סופג					
תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים - שכונת קרוואנים					
57.12.330	חיבור צינור פוליטילן חדש לצינור קיים מכל סוג וקוטר כולל עוגנים וכל האביזרים הנלווים לרבות מערכת הקטנת לחץ וכן מערכת מדידה בעלת בקר לקריאה מרחוק תוצרת "ארד" ומגוף	קומפ'	1.00		
57.12.370	צינורות פוליאתילן מצולב PEX קוטר 50 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 15 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	300.00		
להעברה בתת פרק 1.57.12					

06/11/2023
 דף מס': 010

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</p> <p>תת פרק 01.01 תאורת חוץ</p> <p>הכנות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>01.01.048 צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p> <p>תאים יצוקים או בנויים או טרומיים</p> <p>מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> <p>גומחות בטון עבור חח"</p>	חדר	300.00		

להעברה בתת פרק 2.01.01

06/11/2023
 דף מס': 011

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכנית, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
01.01.237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	8.00		
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
01.01.258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	חדר	300.00		
01.01.273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	חדר	100.00		
01.01.291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	5.00		
01.01.294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	חדר	10.00		
01.01.297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00		
להעברה בתת פרק 2.01.01					

06/11/2023
 דף מס': 012

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.01.354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. יסודות לעמודי תאורה	קומפ'	1.00		
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
01.01.369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	22.00		
01.01.372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	84.00		
	עבודות פירוק וחיבורים העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיריה המפקח.				
01.01.447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיריה המפקח.	קומפ'	5.00		
להעברה בתת פרק 2.01.01					

06/11/2023
 דף מס': 013

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.01.456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	60.00		
01.01.459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	5.00		
01.01.462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	20.00		
01.01.471	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 4-8 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיסישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	10.00		
01.01.480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה המפקח.	קומפ'	40.00		
01.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפ'	40.00		
01.01.489	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.01.01					

06/11/2023
 דף מס': 014

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.01.492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00		
01.01.495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 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		
01.01.525	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה כולל פירוק הכבל והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	4.00		
סה"כ 01.01 תאורת חוץ					
	תת פרק 01.07 עבודות לחברת חשמל				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
01.07.015	שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	חדר	300.00		
להעברה בתת פרק 2.01.07					

06/11/2023
 דף מס': 015

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.07.018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	חדר	400.00		
01.07.021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	חדר	100.00		
01.07.033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	חדר	200.00		
01.07.069	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "עומר", גובה כולל 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס לרבות הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכולול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	32.00		
01.07.070	תוספת לסעיף 08.007.0069 עבור התקנת דלת פוליאסטר מוגנת UV נוספת בגומחה	יח'	32.00		
01.07.084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	32.00		
01.07.096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	20.00		
להעברה בתת פרק 2.01.07					

06/11/2023
 דף מס': 016

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.07.099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	חדר	10.00		
01.07.102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	10.00		
01.07.105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	15.00		
סה"כ 01.07 עבודות לחברת חשמל					
<u>תת פרק 01.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</u>					
<p>עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p>					
להעברה בתת פרק 2.01.08					

ינון ואליה הנדסה (התש"ס) בע"מ
ת"ד 188 ברכה 44835 טלפקס: 03-9361183 טל: 052-3782400

06/11/2023
 דף מס': 017

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.024	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	חדר	2,200.00		
01.08.036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	חדר	300.00		
01.08.057	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 2 קנים 4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	חדר	300.00		
01.08.069	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 (עם 4 קנים 4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	חדר	100.00		
01.08.093	צינור פוליאתילן 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 פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	חדר	7,800.00		
01.08.105	מופות אורגניות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ'	55.00		
להעברה בתת פרק 2.01.08					

06/11/2023
 דף מס': 018

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.108	עליה על עמוד בזק או על קיר של צנרת פ.י.ו.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד או לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפרט 08.	חדר	10.00		
01.08.159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 0107, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	40.00		
01.08.174	בנית יסוד בטון לארון סעיף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077, עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר, כולל כל העבודות הנלוות	קומפ'	1.00		
01.08.198	אלקטרודת הארקה אנכית בעומק 3 מ' עשויה משני חלקים באורך של 1.5 מ' כל אחד ממוט פלדה 19 מ"מ קוטר מצופה נחושת כולל מחבר, ראש דפיקה, ראש המטרה כולל מהדק טבעת וגיד נחושת חשוף 35 מ"מ מגשר בין האלקטרודה למתקן הנדרש להארקה לרבות תא בטון טרומי בקוטר 40 ס"מ.	קומפ'	1.00		
01.08.201	בדיקת ערך התנגדות ההארקה כלפי מסת האדמה סביב המתקן, כולל הארקת היסוד ואלקטרודות ההארקה הכל לפי הצורך ולפי דרישת חוק החשמל, הבדיקה תבוצע ע"י מהנדס בעלרישוי חשמלאי מהנדס בודק מוסמך והוצאת דו"ח לקבלן, למפקח בזק, למזמין ולמתכנן לגבי ערך התנגדות ההארקה.	קומפ'	1.00		
01.08.204	יציקת בטון בלתי מזויין מסוג ב-30 עבור תעלות, חציות כביש, משטחי גישה, תעלות ניקוז, יסודות ע.ת - הכל לפי הנחיות מפקח הבזק באתר ולפי פרט.	מ"ק	2.00		
סה"כ 01.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק					
סה"כ 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					

06/11/2023
 דף מס': 019

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 02 פרק 08: טיפול בתקלות חשמל זמניות בביצוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 פרק 08: טיפול בתקלות חשמל זמניות בביצוע					
תת פרק 02.01 תאורת חוץ					
02.01.096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	300.00		
02.01.102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	250.00		
02.01.117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	100.00		
	תעלות פח מגולוון				
	מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.08 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
02.01.144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	חדר	200.00		
02.01.291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	3.00		

להעברה בתת פרק 2.02.01

06/11/2023
 דף מס': 020

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 02 פרק 08: טיפול בתקלות חשמל זמניות בביצוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.01.408	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 לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	15.00		
02.01.411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	15.00		
02.01.414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	10.00		
02.01.417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחזזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	4.00		
02.01.426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז תלת קוטבי עד 40A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	59.00		
02.01.432	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X50 מ"מ ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבוריםבראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	חדר	200.00		
להעברה בתת פרק 2.02.01					

06/11/2023
 דף מס': 021

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 02 פרק 08: טיפול בתקלות חשמל זמניות בביצוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שירה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת(לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	10.00		
02.01.525	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה כולל פירוק הכבל והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	20.00		
סה"כ 02.01 תאורת חוץ					
	תת פרק 02.03 אביזרי תאורה				
02.03.120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	חדר	200.00		
02.03.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	חדר	300.00		
	מופות				
02.03.261	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X6 ממ"ר.	יח'	5.00		
02.03.264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	60.00		
02.03.267	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 4X50 ממ"ר.	יח'	4.00		
02.03.387	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 לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	10.00		
02.03.390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 2.02.03					

06/11/2023
 דף מס': 023

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 03 פרק 08: חשמל זמני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03 פרק 08: חשמל זמני					
תת פרק 03.01 תאורת חוץ					
03.01.429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 ממ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוט לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	חדר	500.00		
סה"כ 03.01 תאורת חוץ					
תת פרק 03.03 אביזרי תאורה					
03.03.123	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	חדר	700.00		
03.03.264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	55.00		
03.03.267	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 4X50 ממ"ר.	יח'	4.00		
03.03.456	קופסה IP-65 במידות חוץ 30*22*16 ס"מ, עשויה מפוליאסטר משוריין או CI להתקנת חוץ, כניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז תלת קוטבי עד 10KA, 40AC, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפזות ולאפס לרבות חיבור כבל N2XY 4X16 מהמא"ז ליח"ד(כבל יתומחר בנפרד)ומכבל התא"מ למא"ז וכל הנדרש קומפלט	קומפ'	59.00		
סה"כ 03.03 אביזרי תאורה					
תת פרק 03.59 תיל אווירי מבודד (תא"מ)					
03.59.080	רשת עילית מתיל אווירי מבודד (תא"מ) מאלומיניום בחתך 3X150+95 ממ"ר, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת, אביזרי עיגון וחיזוק הרשת, מושלם	מטר	1,800.00		
סה"כ 03.59 תיל אווירי מבודד (תא"מ)					
סה"כ 03 פרק 08: חשמל זמני					

06/11/2023
 דף מס': 024

כתב כמויות מכרז
 מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.020	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	2,500.00		
40.01.030	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	75.00		
40.01.040	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	75.00		
40.01.050	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	25.00		
40.01.060	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	25.00		
40.01.070	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	325.00		
40.01.080	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	125.00		
40.01.090	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	125.00		
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
סה"כ 40 פיתוח האתר					

06/11/2023
 דף מס': 025

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00		
51.02.020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	22,000.00		
51.02.030	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	5,000.00		
51.02.040	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	24,000.00		
51.02.050	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	200.00		
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	5,500.00		
51.03.020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,700.00		
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					
תת פרק 51.04 יריעות שריון וכורות					
51.04.710	כורת גאות/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20	מ"ר	200.00		
סה"כ 51.04 יריעות שריון וכורות					
תת פרק 51.05 תימוך מגרשים קיימים					
51.05.010	מסלעה מאבנים ארגזיות כולל נדבך ראשון טמון ברקע יציבה. המדידה הינה לפי שטח המסלעה מעל לפני הקרקע - לביצוע לפי הנחיית המפקח	מ"ר	200.00		
להעברה בתת פרק 2.51.05					

06/11/2023
 דף מס': 026

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.05.020	קיר ניקיון דו פני מאבן לקט בעובי 40 ס"מ בגובה עד 1 מ' מעל פני הקרקע כולל יסוד בעומק 50 ס"מ מתחת לפני הקרקע. -לביצוע לפי הנחיית המפקח	מטר	200.00		
51.05.030	קיר כובד מאבן פראית/לקט לפ פרט המהנדס. כולל יסוד, חיפוי דו פנים בגובה 50 ס"מ מעל פני הקרקע, כולל קופינג בטון בעמידות 35/10 עם זיון ופינות קטומה. - לביצוע לפי הנחיית המפקח	מ"ק	250.00		
סה"כ 51.05 תימוך מגרשים קיימים					
סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					

06/11/2023
 דף מס': 027

כתב כמויות מכרז
 מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.010	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	14,000.00		
52.01.020	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	14,000.00		
52.01.030	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	400.00		
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן					
52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	14,000.00		
52.02.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	14,000.00		
סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן					
תת פרק 52.03 שונות					
52.03.010	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	300.00		
52.03.020	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00		
סה"כ 52.03 שונות					
סה"כ 52 עבודות אספלט					

06/11/2023
 דף מס': 028

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול</p> <p>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</p> <p>כללי</p> <p>מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,</p> <p>המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות יהיו חרושתיים, צינורות פלדה יהיו עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה, בדיקת לחץ, שטיפת הקווים וחיטוי קו.</p> <p>המשך לסעיף קודם: וכן כוללים שרותי שדה ואת כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.</p>				
להעברה בתת פרק 2.57.00					

06/11/2023
 דף מס': 029

כתב כמויות מכרז
 מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.</p> <p>בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.</p> <p>היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p>				
	סה"כ 57.00 תת פרק 57.0				
	<u>תת פרק 57.01 מערכת מים</u>				
	57.01.138 צינורות פלדה בקוטר "4 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	5.00		
	57.01.140 צינורות פלדה בקוטר "6 ועובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מטר	35.00		
	57.01.248 צינורות פוליאתילן PEX דרג 15 בקוטר 63 מ"מ	מטר	180.00		
	57.01.250 צינורות פוליאתילן PEX דרג 15 בקוטר 75 מ"מ	מטר	180.00		
	להעברה בתת פרק 2.57.01				

06/11/2023
 דף מס': 030

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.01.254	צינורות פוליאתילן PEX דרג 15 בקוטר 110 מ"מ	מטר	930.00		
57.01.256	צינורות פוליאתילן PEX דרג 15 בקוטר 160 מ"מ	מטר	450.00		
57.01.258	צינורות פוליאתילן PEX דרג 15 בקוטר 225 מ"מ	מטר	760.00		
57.01.313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	1.00		
57.01.314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	8.00		
57.01.382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	7.00		
57.01.392	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3", זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ'	21.00		
57.01.460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1.00		
57.01.484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	59.00		
57.01.486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	59.00		
	סה"כ 57.01 מערכת מים				
	<u>תת פרק 57.02 מערכת ביוב</u>				
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים. צינורות P.V.C הנחת הצנרת כוללת שטיפת הקיים לאחר הביצוע וצילום הקו מקוטר 160 מ"מ ומעלה.				
	להעברה בתת פרק 2.57.02				

06/11/2023
 דף מס': 031

כתב כמויות מכרז

מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	460.00		
57.02.074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	20.00		
57.02.076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	750.00		
57.02.078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	545.00		
57.02.080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	285.00		
57.02.082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	170.00		
57.02.084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	40.00		
57.02.086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	30.00		
57.02.150	צינורות סניקה PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, דרג 12 מונחים בקרקע בכל עומק. כולל עטיפת חול נקי וסרט סימון.	מטר	400.00		
57.02.156	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	150.00		
57.02.157	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	55.00		
להעברה בתת פרק 2.57.02					

06/11/2023
 דף מס': 032

כתב כמויות מכרז
 מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה.				
57.02.325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות בנציק מוכן במפעל, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00		
57.02.326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות בנציק מוכן במפעל, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	78.00		
57.02.327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות בנציק מוכן במפעל, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	21.00		
57.02.329	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות בנציק מוכן במפעל, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	11.00		
57.02.330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות בנציק מוכן במפעל, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 2.57.02					

06/11/2023
 דף מס': 033

כתב כמויות מכרז
 מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות בנציק מוקן במפעל, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00		
57.02.336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות בנציק מוקן במפעל, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
57.02.478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	95.00		
57.02.480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	18.00		
57.02.482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	1.00		
57.02.495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ דומרצ "זולפמן" או ש"ע ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	20.00		
57.02.524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות וציאות, כל הנדרש לה פסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00		
	סה"כ 57.02 מערכת ביוב				

06/11/2023
 דף מס': 035

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p align="center">פרק 08 עבודות חשמל</p> <p align="center"><u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p> <p>08.02.069 עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.</p>	קומפ'	23.00		
להעברה בתת פרק 3.08.02					

06/11/2023
 דף מס': 036

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.078	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5.8 או 6 מ'.	קומפ'	84.00		
08.02.342	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'	107.00		
08.02.419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גילון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	105.00		
סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	<u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u>				
	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. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. שונות				
08.03.441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	107.00		
להעברה בתת פרק 3.08.03					

06/11/2023
 דף מס': 037

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	23.00		
08.03.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ'	1.00		
08.03.465	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		
08.03.495	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה י"ע (9 ש"ע).	י"ע	3.00		
08.03.498	שירותי משרד למדידות (הכנה, חישובי מדידות ושרטוטים) והעברת קבצים בכל הפורמטים למזמין העבודה.	ש"ע	16.00		
סה"כ 08.03 אביזרי תאורה					
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
<p>הערות: 1. אחריות לסוללה- 3 שנים.2. אחריות לגופי התאורה - 5 שנים.3. עמודי תאורה- ראה תת פרק 08.056.4. חיישן תנועה במקום בקר שליטה- ללא שינוי במחיר.</p> <p>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</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p>					
להעברה בתת פרק 3.08.04					

06/11/2023
 דף מס': 038

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
08.04.019	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו.	יח'	10.00		
08.04.020	גוף תאורת לד סולארי W20, לרבות סוללה אינטגרלית חיצונית ובקר שליטה מתוכנת (CONTROLLER) דגם LRCF-R20 מתוצרת LEADRAY, כדוגמת "דרכי האור" או ש"ע, להתקנה בגובה 3-4 מ' מותקן מושלם	יח'	10.00		
08.04.030	גוף תאורת לד סולארי W30, לרבות סוללה אינטגרלית חיצונית ובקר שליטה מתוכנת (CONTROLLER) דגם LRCF-R30 מתוצרת LEADRAY, כדוגמת "דרכי האור" או ש"ע, להתקנה בגובה 4-5 מ' מותקן מושלם	יח'	10.00		
08.04.040	גוף תאורת לד סולארי W40, לרבות סוללה אינטגרלית חיצונית ובקר שליטה מתוכנת (CONTROLLER) דגם LRCF-R40 מתוצרת LEADRAY, כדוגמת "דרכי האור" או ש"ע, להתקנה בגובה 4-5 מ' מותקן מושלם	יח'	20.00		
08.04.050	גוף תאורת לד סולארי W60, לרבות סוללה אינטגרלית חיצונית ובקר שליטה מתוכנת (CONTROLLER) דגם LRCF-R60 מתוצרת LEADRAY, כדוגמת "דרכי האור" או ש"ע, להתקנה בגובה 7-8 מ' מותקן מושלם	יח'	70.00		
	סה"כ 08.04 גופי תאורה				
	סה"כ 08 עבודות חשמל				

06/11/2023
 דף מס': 039

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 40 עבודות פיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 עבודות פיתוח שטח					
תת פרק 40.01 ריצופים ואבני שפה					
40.01.180	ריצוף באבן משתלבת מלבנית, במידות 10/20/6 ס"מ, בגוון אפור.	מ"ר	6,000.00		
40.01.190	ריצוף כנ"ל אך בגמר בצבע שחור.	מ"ר	710.00		
40.01.400	אבו עם בליטות לעיוורים בגוון לבן	מ"ר	74.00		
40.01.410	אבן עם פסים לעיוורים בגוון לבן.	מ"ר	41.00		
40.01.700	אבן גן בגוון אפור, במידות 10/20/100 ס"מ, כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	3,690.00		
40.01.800	פתח גומה לעץ מורכב מארבע יחידות במידות 100/100 ס"מ כולל יסוד, מק"ט אקרשטיין 2413, בגוון אפור.	יח'	32.00		
סה"כ 40.01 ריצופים ואבני שפה					
תת פרק 40.02 עבודות בניה של פינות אשפה					
40.02.010	קיר יסוד מבטון גלוי ב, 30 יצוק בתבניות מלוחות עץ חדשים קשורים עם חוטי ברזל נשלפים, כולל: ברזל זיון וקיטום פינות.	מ"ק	25.00		
40.02.020	ריצפת בטון ב, 30 בעובי 15 ס"מ, יצוק באתר, כולל: ברזל זיון, החלקה, סירוק וקיטום פינות.	מ"ר	180.00		
40.02.030	פח אשפה מפלטיק בצבע ירוק, עם גלגלים, בנפח 1100 ליטר דגם "דולב".	יח'	13.00		
40.02.040	פח כנ"ל אך בגוון כתום.	יח'	7.00		
סה"כ 40.02 עבודות בניה של פינות אשפה					
סה"כ 40 עבודות פיתוח שטח					

06/11/2023
 דף מס': 040

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.01 נטיעות					
41.01.002	אדמה גננית בבורות לעצים בכמות של 1 מ"ק לכל עץ. ובערוגות הגינון בעובי 30 ס"מ מינימום	מ"ק	700.00		
41.01.010	הספקה ונטיעה של עץ מעוצב גזע בגודל 8.5.	יח'	168.00		
41.01.020	מגביל שורשים בגובה 70 ס"מ, מיריעה פלסטית, 3 מ"א לכל עץ.	מטר	504.00		
סה"כ 41.01 נטיעות					
תת פרק 41.02 השקייה					
41.02.010	פרט חיבור למקור מים כולל מד מים בקוטר 2".	יח'	2.00		
41.02.020	ראש בקרה בקוטר 1.5" כולל מחשב השקיה מסוג גלקון בכמות ההפעלות הנדרשת בכל ראש + שתי הפעלות עודפות כולל ארגז לראש בקרה מפוליאיסטר משוריין ויסוד בטון, הכל לפי פרט.	יח'	2.00		
41.02.030	צינור פ"א בקוטר 50 מ"מ דרג 16 לחיבור בין מקור המים למד המים.	מטר	50.00		
41.02.040	צינור פ"א בקוטר 40 מ"מ דרג 6 טמון בעומק 40 ס"מ.	מטר	250.00		
41.02.050	צינור פ"א דרג 6 בקוטר 32 מ"מ מוצנע בעומק 40 ס"מ.	מטר	930.00		
41.02.060	כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	850.00		
41.02.070	שרוול מצינור פ"א בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מטר	1,850.00		
41.02.080	שלוחה סביב עץ עם 10 טפטפות, מצינור חום בקוטר 16 מ"מ	יח'	168.00		
סה"כ 41.02 השקייה					
סה"כ 41 עבודות גינון					

06/11/2023
 דף מס': 041

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות עפר ומצעים					
51.01.010	חפירה/ חציבה עד למפלס תחתית המצעים עבור מתקני האשפה.	מ"ק	120.00		
51.01.020	מצע סוג א' מהודק בשתי שכבות של 20 ס"מ, עבור מתקני האשפה, כולל הידוק שתית.	מ"ק	100.00		
סה"כ 51.01 עבודות עפר ומצעים					
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	55.00		
51.09.020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	60.00		
51.09.030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	2,400.00		
51.09.040	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	25.00		
51.09.050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	220.00		
51.09.060	צביעת חץ בודד.	יח'	10.00		
51.09.070	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00		
51.09.080	צביעת אבני שפה.	מטר	3,000.00		
51.09.090	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	8.00		
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					

06/11/2023
 דף מס': 042

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 52 שצפים - עבודות פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 52 שצפים - עבודות פיתוח האתר					
תת פרק 52.05 ריצופים ואבני שפה					
52.05.010	מדרכת בטון בעובי 10 ס"מ, יצוקה באתר מבטון ב 30 כולל החלקה, סירוק וניסור תפרים, הכל לפי פרט כולל ברזל זיון.	מ"ר	710.00		
52.05.020	קיר תומך מאבן פראית עם גב בטון (קיר כובד) כולל עיבוד דו פני, עיבוד ראש הקיר בחגורת בטון, עיבוד תפרים ופתחי ניקוז.	מ"ק	650.00		
52.05.025	מדרגות מבטון גלוי ב, 30 כולל יסוד וברזל. הכל לפי פרט.	מטר	30.00		
52.05.030	דשא סינתטי מסוג סמרט פליי באזור מתקני המשחק, מותקן ע"ג מצע מהודק.	מ"ר	630.00		
סה"כ 52.05 ריצופים ואבני שפה					
סה"כ 52 שצפים - עבודות פיתוח האתר					

06/11/2023
 דף מס': 043

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 53 שצפים - עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 53 שצפים - עבודות גינון					
תת פרק 53.01 נטיעות					
53.01.010	הספקה ונטיעה של עץ מעוצב גזע בגודל 8.5.	יח'	44.00		
53.01.020	שיח או בן שיח מכלי בגודל 3, מכלי בנפח 1 ליטר.	יח'	637.00		
53.01.030	שתילי גפן איזבלה מכלי בגודל 5.	יח'	90.00		
53.01.040	שתילי צבר דל קוצים מושרשים.	יח'	90.00		
סה"כ 53.01 נטיעות					
תת פרק 53.02 השקייה					
53.02.010	צינור פ"א בקוטר 25 מ"מ דרג 6 טמון בעומק 40 ס"מ.	מטר	250.00		
53.02.015	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ דרג 6 להספקת מים לברזיה.	מטר	75.00		
53.02.020	צינור פ"א בקוטר 25 מ"מ דרג 6 להספקת מים לברזיה.	מטר	150.00		
53.02.030	צינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ צבע חום, עם טפטפות אינטגרליות מווסתות מרחק בין הטפטפות 100 או 60 ס"מ, ווי ברזל מגולוון להצמדת הצינור לקרקע.	מטר	1,300.00		
53.02.040	שרוול מצינור פ"א בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מטר	195.00		
53.02.050	שלוחה סביב עץ עם 10 טפטפות.	יח'	44.00		
53.02.070	שסתום אנטי ואקום	קומפ'	1.00		
סה"כ 53.02 השקייה					
סה"כ 53 שצפים - עבודות גינון					

06/11/2023
 דף מס': 044

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 54 שצפים - רהוט רחוב ומתקנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 54 שצפים - רהוט רחוב ומתקנים					
תת פרק 54.01 עבודות עץ ומתכת					
54.01.010	מעקה בטיחות בגובה 120 ס"מ, מפרופילי פלדה לפי פרט, מגולוון וצבוע בתנור מותקן ע"ג קירות אופקיים או משופעים בידי מדרגות כולל קידוח כוס לביסוס עמודי המעקה. המרווח האופקי בין ניצבי המעקה 8 ס"מ.	מטר	110.00		
54.01.020	מאחז יד בידי מדרגות מותקן ע"ג מעקה הבטיחות לפי פרט או בידי רמפות מותקן ע"ג קירות או עם יסודות בודדים בקרקע, בגמר מגולוון וצבוע.	מטר	141.00		
54.01.030	מעקה הפרדה בגובה 1 מ' בין נדנדות ומתקנים אחרים.	מטר	60.00		
54.01.040	ספסל רחוב דגם נירית מסרגלי עץ ורגליים מייצקת פלדה עם משענת צד. ספסל נגיש.	יח'	21.00		
54.01.050	מתקן משחקים משולב מסדרת אורן מתוצרת שעשועים וספורט מק"ט A091118	קומפ'	1.00		
54.01.055	מתקן משחקים משולב מסדרת רמון מתוצרת שעשועים וספורט מק"ט A912.	קומפ'	1.00		
54.01.060	נדנדה כפולה עם שני מושבי קן לציפור, מתוצרת כנ"ל מק"ט E314C	יח'	2.00		
54.01.065	קרוסלה מתוצרת כנ"ל מק"ט E420.	יח'	1.00		
54.01.070	קרוסלה מתוצרת כנ"ל מק"ט E419.	יח'	1.00		
54.01.080	נדנדת עלה ורד קפיצית לארבעה ילדים מק"ט E210.	יח'	1.00		
54.01.085	דמות על קפיץ פיל מתוצרת כנ"ל מק"ט 145.E	יח'	1.00		
54.01.090	דמות על קפיץ מתוצרת כנ"ל אך מק"ט 132.E	יח'	1.00		
54.01.095	דמות על קפיץ מתוצרת כנ"ל אך מק"ט 222.E	יח'	1.00		
54.01.100	אשפתון מסרגלי עץ מק"ט K 312 מתוצרת כנ"ל.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 3.54.01					

06/11/2023
 דף מס': 045

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 54 שצפים - רהוט רחוב ומתקנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
54.01.110	הצללה של אזור מתקני המשחק ביריעות צל כולל עמודים יסודות וכבלים. היריעות יתאימו לעמידה ברוחות ללא פירוק בחדשי החורף.	מ"ר	600.00		
54.01.120	ברזיה נגישה מבטון עם סידור לסילוק עודפי המים לגיבון.	יח'	2.00		
סה"כ 54.01 עבודות עץ ומתכת					
סה"כ 54 שצפים - רהוט רחוב ומתקנים					

06/11/2023
 דף מס': 046

כתב כמויות מכרז
 מבנה 3 גמר פיתוח
 פרק 55 שצפים - עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 55 שצפים - עבודות סלילה					
תת פרק 55.01 עבודות הכנה ועפר					
55.01.010	חישוף ועקירת צמחיה	מ"ר	2,000.00		
55.01.020	חפירה / חציבה כללית בכל סוגי קרקע וסלע.	מ"ק	800.00		
55.01.030	אדמה גננית בבורות לעצים בכמות של 1 מ"ק לעץ ובשטחי הגימון בעובי 30 ס"מ מינימום.	מ"ק	500.00		
55.01.040	מצע סוג א' מהודק בשתי שכבות של 15 ס"מ.	מ"ק	440.00		
55.01.050	מילוי נברר מהודק בשתי שכבות של 20 ס"מ כולל הידוק שתית.	מ"ק	300.00		
סה"כ 55.01 עבודות הכנה ועפר					
סה"כ 55 שצפים - עבודות סלילה					
סה"כ גמר פיתוח					

כתב כמויות (ריכוז)

06/11/2023

דף מס': 047

כתב כמויות מכרז

סה"כ	
	מבנה 1 הסרת מטרדים, שכונת קרוואנים, תחנת סניקה פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.59 רשת חשמל עילי סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.10 עבודות פירוק והריסה שונות תת פרק 51.20 עבודות עפר תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות תת פרק 51.40 עבודות סלילה סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול תת פרק 57.02 מערכת ביוב - שכונת קרוואנים תת פרק 57.03 תחנת סניקה לביוב תת פרק 57.09 דרך ביוב ובור סופג תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים - שכונת קרוואנים סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול
	סה"כ 1 הסרת מטרדים, שכונת קרוואנים, תחנת סניקה
	מבנה 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך פרק 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 01.01 תאורת חוץ תת פרק 01.07 עבודות לחברת חשמל תת פרק 01.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק סה"כ 01 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

06/11/2023
 דף מס': 048

כתב כמויות מכרז

סה"כ	
	פרק 02 פרק 08: טיפול בתקלות חשמל זמניות בביצוע תת פרק 02.01 תאורת חוץ תת פרק 02.03 אביזרי תאורה סה"כ 02 פרק 08: טיפול בתקלות חשמל זמניות בביצוע
	פרק 03 פרק 08: חשמל זמני תת פרק 03.01 תאורת חוץ תת פרק 03.03 אביזרי תאורה תת פרק 03.59 תיל אוירי מבודד (תא"מ) סה"כ 03 פרק 08: חשמל זמני
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.04 יריעות שריון וכורות תת פרק 51.05 תימוך מגרשים קיימים סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן תת פרק 52.03 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט

06/11/2023

דף מס': 049

כתב כמויות מכרז

סה"כ	
	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול תת פרק 57.00 תת פרק 57.0 תת פרק 57.01 מערכת מים תת פרק 57.02 מערכת ביוב תת פרק 57.03 תיקון קווים קיימים סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול
	סה"כ 2 עבודות עפר, תשתיות, תימוך
	מבנה 3 גמר פיתוח פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.04 גופי תאורה סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 40 עבודות פיתוח שטח תת פרק 40.01 ריצופים ואבני שפה תת פרק 40.02 עבודות בניה של פינות אשפה סה"כ 40 עבודות פיתוח שטח
	פרק 41 עבודות גינון תת פרק 41.01 נטיעות תת פרק 41.02 השקייה סה"כ 41 עבודות גינון
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות עפר ומצעים תת פרק 51.09 תמחרים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

06/11/2023

דף מס': 050

כתב כמויות מכרז

סה"כ	
	פרק 52 שצפים - עבודות פיתוח האתר תת פרק 52.05 ריצופים ואבני שפה סה"כ 52 שצפים - עבודות פיתוח האתר
	פרק 53 שצפים - עבודות גינון תת פרק 53.01 נטיעות תת פרק 53.02 השקייה סה"כ 53 שצפים - עבודות גינון
	פרק 54 שצפים - רהוט רחוב ומתקנים תת פרק 54.01 עבודות עץ ומתכת סה"כ 54 שצפים - רהוט רחוב ומתקנים
	פרק 55 שצפים - עבודות סלילה תת פרק 55.01 עבודות הכנה ועפר סה"כ 55 שצפים - עבודות סלילה
	סה"כ 3 גמר פיתוח

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן