

כתב כמויות

22/11/2022
דף מס': 001

שחב"ק חולית
פרק 00 הערות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 00 הערות העבודות בפרקים כפופות לנאמר ב"מפרט הכללי לעבודות בניין" (הספר הכחול), לרבות אופני המדידה כל האביזרים והמוצרים כגון: דגם הגדר, שערים, גווי צבע וכדומה יבחרו מראש ע"י האדריכל/מזמין/מפקח מיתוך דוגמאות שיספק הקבלן לשטח כל החומרים בעבודות לביצוע יהיו נושאי תו תקן ישראלי (בהעדר כזה- ארופאי בלבד), לרבות הבאת כול האישורים, תעודות להוכחת הטיב ומתן אחריות העבודות כוללות את תיאום ביצוע עבודות הנילוות הנדרשות בכול המקצועות כגון: פיתוח, חשמל, ריצוף וכדומה הכמויות בהערכה בלבד- לא תינתן תוספת בגין כמות גדולה יותר של הקיים בפועל, עומק החפירה הינו בתוספת של העמקה מדרישת יועץ הפיתוח לתשתית המגרשים הכמויות ניתנות להעברה / קיזוז ממקום למקום והם מצתברים				
סה"כ 00 הערות (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר והכנה					
תת פרק 01.01 עבודות עפר והכנה					
	עבודות העפר, הפרוק וההכנה כוללות את כל החומרים, הציוד וכ"א הדרושים לביצוע מלא ומושלם של עבודות חישוף, חפירה, חציבה או אחר שיידרש באתר, לרבות הכנת דרכי גישה, פינוי עודפי עפר ופסולת באזור סביבת האתר (עד 100 מ') באישור המפקח וע"י הרשויות, אגרות שפיכה				
	מילוי בחומר מקומי חוזר כולל את העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 50 מ' בשטח האתר וכולל את החזרת החומר, פיזור				
	גדר הקפית למגרש				
01.01.0010	חפירה כללית בשטח לעומק הנדרש (עד כ-60 ס"מ) לרבות יצירת מרווחי עבודה ליציקה כנגד תבניות עבור יסוד עובר של הגדר (הכמות בהערכה בלבד)	מ"ק	100.00		
01.01.0020	הידוק רגיל של שתית (קרקע חפירה) ו/או פני קרקע קיימים- עפ"י הנחיית יועץ הקרקע	מ"ר	250.00		
01.01.0030	החזרת מיטב החומר החפור המתאים באתר בהידוק רגיל אך לא מבוקר בשכבות של 20 ס"מ, לחפירה הנ"ל לאחר יציקת היסוד	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.01 עבודות עפר והכנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.02 חפירה					
01.02.0010	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	600.00		
סה"כ 01.02 חפירה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.05.0102	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	540.00		
01.05.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	1,350.00		
להעברה בתת פרק 01.05					

003 : 'om 7T

פרק 01 עבודות עפר והכנה

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - סופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.01 עבודות בטון					
עבודות הבטון כוללות את כל החומרים, הציוד וכ"א הדרושים לביצוע מלא ומושלם של העבודות המפורטות לרבות הכנת דרכי גישה, שימוש במשאבת בטון ליציקה, שימוש בשומרי מרחק, ניילון הפרדה, משולשי פלסטיק לקיטום פינות וכדומה					
פרטי הברזל והחיתוך ייקבעו בשטח לאחר חפירה וגישוש. לא תינתן תוספת תשלום עבור שינויים גאומטריים או אחרים בקיר או בראש הקיר כפי שיימצא. החתכים בתכניות הינם משוערים בלבד					
גדר הקפית למגרש					
02.01.0010	יציקת בטון ב-30 עובר יסוד עובר לגדר הקפית עפ"י פרט תכנית המהנדס, יציקה בשני שלבים (פלטה+רגל)	מ"ק	150.00		
02.01.0020	קידוח חורים בקוטר 5" ולעומק 30 ס"מ לפחות (לפי מהנדס הספק) עבור קיבוע עמודי גדר (הכמות בהערכה בלבד)	יח'	55.00		
02.01.0030	יציקת בטון סיקה גראוט או ש"ע למילוי מרווח הקידוח לאחר התקנת עמודי הגדר (הכמות בהערכה בלבד)	יח'	55.00		
02.01.0040	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	3.50		
סה"כ 02.01 עבודות בטון (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02 עבודות בטון (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 תאורת מגרש ספורט תת פרק 08.00 כללי מסמך זה הוא רכוש הבלעדי של אור אל פרוייקטים הנדסיים בע"מ . אין להעתיק ו/או לשנות ו/או לעשות שימוש בתוכנית בכמויות ובמידע כולו או מקצתו מבלי לקבל אישור מראש ובכתב מאור אל פרוייקטים הנדסיים בע"מ. כל העבודות כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנייה" (האוגדן הכחול), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. כל המחירים נקובים בשקלים (ללא מע"מ) וכוללים: אספקה, הובלה, התקנה, חיבור הפעלה, שמירה, ביטוח וכל אביזרי העזר הדרושים אלא אם צויין אחרת בסעיף. מסמך זה משלים את יתר מסמכי המכרז, ועל הקבלן לבדוק היטב את התוכניות ואת המפרט הטכני ולהציע את הצעתו על בסיס כל מסמכי המכרז כיחידה שלמה, דהיינו שרטוטים, מכרז וכתבי כמויות מפרטים טכנים גם יחד. לא תתקבל בעתיד אף טענה לאי התאמה בין המסמכים של המכרז/חוזתו. חובתו של הקבלן לברר כל אי בהירות ו/או אי התאמה בין מסמכי המכרז בשלב הצעת המחיר, ולפני הביצוע, ולקבל את אישור מהמתכנן והיזם בכתב לגבי כל סוגיה הפרוייקט זה! מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בהתאם למפרט הטכני . העבודות הזמניות ועבודות הלוואי הדרושות לביצוע הפרוייקט יהיו כלולות במחיר הכללי של ההצעה ולא ישולמו בנפרד. עבודה בשעות לא מקובלות יכללו מחיר ההצעה. כל התאומים נכללים בהצעה זו ולא ישולם עבורם כל תשלום נוסף. על הקבלן להתייחס לתתי הפרקים הרשומים בסעיף בכתב הכמויות, לרבות הסעיפים הנלווים לתת הפרק הרשום במפרט הכללי לעבודות בנייה.				
להעברה בתת פרק 08.00					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה העמודים והזרועות בפרק זה היו מגולבנים באבץ חם ויוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה. מחירי העמודים והזרועות כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 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 זה ולא ציוד אחר.				
סה"כ 08.00 כללי (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 08.01 עבודות עפר בניית ויציקות 08.01.0001 חפירת תעלות כבלים בכלים או בידים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב להנחת עד 6 קנים של 4" בשורה אחת (ללא צינור). לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08014. 08.01.0002 תוספת עבור מילוי כל החפירה לכל רוחבה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ ובהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%, הכל עד תחתית המצעים - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות, הנ"ל רק באישור בכתב של הפקוח (המדידה תבוצע החל מגובה השכבה של 20 ס"מ מעל לצנרת או הכבל). 08.01.0003 פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו. לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08015.	מטר	250.00		
		מטר	300.00		
		מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0004	פתיחת מדרכה / שביל לצורך הנחת צינורות כולל חפירה חציבה ומילוי התעלה, תיקון המדרכה / שביל והחזרת המצב לקדמותו. לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08015 .	מטר	10.00		
08.01.0005	יסוד לעמוד תאורה בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 120/120/160 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08052 .	יח'	4.00		
08.01.0006	תא בקרה תקני לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08026 לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה / חציבה כולל מכסה מסוג בינוני קומפלט .	יח'	2.00		
08.01.0007	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתות הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה ל- 8 טון.	מטר	2.00		
סה"כ 08.01 עבודות עפר בניות ויציקות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.02 מולכים וצנרת					
08.02.0001	צינור פי.וי.סי שרשורי דו שכבתי קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08026 .	מטר	300.00		
סה"כ 08.02 מולכים וצנרת (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.03 מולכים וכבלים					
08.03.0001	מוליך נחושת שזור גלוי להארקת 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים חיבורים וכל הדרוש לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 080420 .	מטר	250.00		
08.03.0002	כבל תת קרקעי טרמופלסטי (XLPE) מסוג N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה או לפנסים שקועים באדמה ובאלמנטים השונים כבל בחתך 5x10 מ"מ, המחיר לא כולל צינור לפי מפרט הכללי 08 פרק 0803 סעיף 08036 . סעיף משנה 080363. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק.	מטר	250.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0003	מהעברה כבל תת קרקעי טרמופלסטי (XLPE) מסוג N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה כבל בחתך 5x16 ממ"ר, המחיר לא כולל צינור לפי מפרט הכללי 08 פרק 0803 סעיף 08036. סעיף משנה 080363. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק.	מטר	100.00		
סה"כ 08.03 מוליכים וכבלים (להעברה לדף ריכוז)					
08.04.0001	<u>תת פרק 08.04 הארקות והגנות</u> ביצוע הארקה כולל אלקטרודות הארקה תקנית טיפוס מוט פלדה/נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטו טרום חפירה/חציבה. התא בקוטר 60 ס"מ ועמק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה, שילוט וצביעה, קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 סעיף 080412	יח'	1.00		
סה"כ 08.04 הארקות והגנות (להעברה לדף ריכוז)					
08.05.0001	<u>תת פרק 08.05 עמודי תאורה</u> עמוד תאורה תקני עגול מדורג כולל שלבים מתפרקים מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד וחיבור הזרועות הפנסים בראשו כולל מתאם מתאים העמוד בגובה 10 מטר לפי תכנית קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 080521 לרבות בורג הארקה מפליז בקוטר 3/8" לפחות. העמוד כולל את כל הכבלים ממגש האבזרים ועד לכל פנס בניפרד קומפלט.	יח'	4.00		
08.05.0002	זרוע מתאימה ל עד 5 פנסים עד 300 וואט על עמוד 10 מטר גובה בהתאם לתוכניות וכמות הפנסים קומפלט.	יח'	4.00		
סה"כ 08.05 עמודי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.06 מרכזית תאורה					
08.06.0001	מרכזיה ל- 3X80 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין . כולל כל הציוד החשמלי, אביזרים וחומרים הדרושים להפעלה תקינה של תאורת המגרש כולל שעוני שבת, מ.ז בורר מצבי הדלקות וחלוקת הדלקות וכדומה קומפלט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 מרכזית תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.07 אביזרים ועבודות שונות					
08.07.0001	התחברות לרשת חשמל או פילר חשמל או רשת מאור או עמוד תאורה כולל כל התאומים הדרושים וכל הדרוש קומפלט ולאחר תאום ואישור הרשות המקומית ולאחר בדיקת המיתקן ואישורו ע"י בודק מוסמך . לפי מפרט הכללי 08 סעיף 08043	יח'	1.00		
08.07.0002	בדיקת מתקן חשמלי ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, וכולל כל התאומים הדרושים עם חברת החשמל, מחלקת החשמל של העירייה לקבלת חיבור חשמל והגשת תוכניות עדות עלפי המפרט טכני.	קומפ'	1.00		
08.07.0003	מגש אביזרים (בידוד כפול) כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי עם ניתוק אפס, מהדקים לכבל עד 16 מ"ר עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה. המגש מיועד ל- 4 נורות של 70-1500 וואט מכל סוג שהוא או LED - קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 סעיף 080826.קומפלט.	יח'	4.00		
סה"כ 08.07 אביזרים ועבודות שונות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.08 גופי תאורה					
08.08.0001	פנס לתאורת מגרש דוגמת "אסימטרי" 250 FORUM וואט LED כולל ציוד של חברת דיזנו או ש"ע א לפי תכנון מאושר ע"י המתכנן והמזמין מחומר מתכתי בלתי חליד כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה קומפלט, לפי תכנית מותקנים בגוף הפנס, כולל כבל 1.5x3 מ"מ חיבור ממגש ועד לפנס - קו מפלט. לפי מפרט הכללי 08 פרק 0808 סעיף 08082 עד 08086 לפי פרט.	יח'	16.00		
סה"כ 08.08 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 08 תאורת מגרש ספורט (להעברה לדף ריכוז)					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות					
44.13.0139	גדר למגרש ספורט דגם "ספורט נועם" או "מגרש" בגובה 4.0 מ', 3 פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ, וביניהם רשת מרותכת במשבצות 50/150/4.5 מ"מ, עמודים מפרופיל 70/3.2 / 80/40/2.65 מ"מ או 100/50/3.2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים	מטר	150.00		
סה"כ 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 44.31 שערים מרשתות מרותכות					
44.31.0010	שער פשפש חד כנפי מגולוון דגם "מעין חרוד משופר" או "סביונית" או "סיון" או ש"ע במידות 140-145/200 ס"מ מסגרת מצינור קוטר 1 1/4" / 2.2 ורשת מרותכת 5 / 50/150 מ"מ, לרבות עמודי שער מצינור מגולוון קוטר 2" / 2.2 לרבות מנעול תלייה, בריח ויסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ	יח'	2.00		
44.31.0050	שער דו כנפי דגם "לירון ביטחוני" או "קרן" או ש"ע במידות 600/220 ס"מ או 650/235 ס"מ, השער עשוי מפרופילים אנכיים בגובה 2.0 מ' עם קרן באורך 50 ס"מ בזזית של 45 מעלות, מסגרת מפרופיל 60/40/2 מ"מ ורשת מרותכת 150/50/4.5 מ"מ, לרבות עמודי שער מפרופיל 150/150/4 מ"מ, בריח ואוזניים למנעול תלייה, בריחים לקרקע וי	יח'	1.00		
סה"כ 44.31 שערים מרשתות מרותכות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 44 גידור (להעברה לדף ריכוז)					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילת רחבות וכבישים					
תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות					
51.30.0100	שכבת תשתית מחצץ (עדס שטוף גודל אגרגט 5-14 מ"מ), לרבות פיזור והידוק מבוקר (15 ס"מ)	מ"ק	180.00		
51.30.1010	שכבת תשתית משומשומית (מודרג שטוף גודל אגרגט 2-6 מ"מ), לרבות פיזור והידוק מבוקר (5 ס"מ)	מ"ק	60.00		
סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 51.62 צנרת ניקוז					
51.62.0100	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטכני והמילוי באגרגט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מטר	120.00		
סה"כ 51.62 צנרת ניקוז (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 51 סלילת רחבות וכבישים (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - סופ טייפ

[illegible]

כתב כמויות

22/11/2022

דף מס': 017

שחב"ק חולית

סה"כ	
	פרק 00 הערות סה"כ 00 הערות
	פרק 01 עבודות עפר והכנה תת פרק 01.01 עבודות עפר והכנה תת פרק 01.02 חפירה תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר והכנה
	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.01 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון
	פרק 08 תאורת מגרש ספורט תת פרק 08.00 כללי תת פרק 08.01 עבודות עפר בניות ויציקות תת פרק 08.02 מולכים וצנרת תת פרק 08.03 מולכים וכבלים תת פרק 08.04 הארקות והגנות תת פרק 08.05 עמודי תאורה תת פרק 08.06 מרכזית תאורה תת פרק 08.07 אביזרים ועבודות שונות תת פרק 08.08 גופי תאורה סה"כ 08 תאורת מגרש ספורט
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.23 מתקני ספורט סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סה"כ	
	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.54 אבני שפה וגן סה"כ 40 פיתוח נופי
	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.42 ברזיות סה"כ 42 ריהוט חוץ
	פרק 44 גידור תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות תת פרק 44.31 שערים מרשתות מרותכות סה"כ 44 גידור
	פרק 51 סלילת רחבות וכבישים תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות תת פרק 51.62 צנרת ניקוז סה"כ 51 סלילת רחבות וכבישים
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.14 חיבור קווי מים תת פרק 57.44 שוחות בקרה מפוליאטילן תת פרק 57.67 קידוחי ניקוז סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	פרק 99 שונות תת פרק 99.01 . סה"כ 99 שונות

סה"כ	
	פרק 00 הערות
	פרק 01 עבודות עפר והכנה
	פרק 02 עבודות בטון
	פרק 08 תאורת מגרש ספורט
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	פרק 40 פיתוח נופי
	פרק 42 ריהוט חוץ
	פרק 44 גידור
	פרק 51 סלילת רחבות וכבישים
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	פרק 99 שונות

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

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל': 03-6423486

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן