

כתב כמויות

15/01/2023

דף מס': 001

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 עבודות עפר	
				תת פרק 01.01 חפירה	
9,000.00	36.00	250.000	מ"ק	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ', המחיר כולל פינוי לאתר שפיכה מאושר.	01.01.0010
9,000.00				סה"כ 01.01 חפירה	
				תת פרק 01.02 מצעים והידוק	
30,500.00	122.00	250.000	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור בשכבה של 15 ס"מ, בהידוק מבוקר. המצע יסופק ממחצבה מאושרת	01.02.0010
1,200.00	3.00	400.000	מ"ר	הידוק רגיל של שתית ו/או פני קרקע טיבעיים	01.02.0020
31,700.00				סה"כ 01.02 מצעים והידוק	
40,700.00				סה"כ 01 עבודות עפר	
				פרק 08 חשמל	
				תת פרק 08.01 פרק 8.1	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. 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 ולא ציוד אחר. מובילים כל הצגת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08. למעבר כבלי חשמל קשיחים לכפיפים בכל סוג וקוטר. צגרת שרשורית	
				להעברה בתת פרק 08.01	

15/01/2023
 דף מס': 002

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
750.00	15.00	50.000	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון. חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015. מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	08.01.0100
1,700.00	34.00	50.000	מטר	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב 60 ס"מ להנחת 4 קנים של P.V.C 4" קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	08.01.0310
777.00	777.00	1.000	קומפ'	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר. עבודות פירוק וחיבורים בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.	08.01.0450
850.00	850.00	1.000	קומפ'	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיוטם בקצוות לרבות חציבה וכל הדרוש לביצוע מושלם.	08.01.0560
220.00	220.00	1.000	יח'	פירוק ופינוי יסוד לעמוד תאורה.	08.01.0561
	4,000.00		יח'	עמוד תאורה מפלדה קוני מתומן, מגולוון באבץ חם בגובה 12 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.01.0562
4,297.00				סה"כ 08.01 פרק 8.1	

15/01/2023
 דף מס': 003

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 08.02 פרק 8.2</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 המצויין 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>עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה... מטר מעל לכביש לרבות שוול זנד.</p> <p>08.02.0170 עמוד תאורה תיקני מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד 8 מ"מ לפחות, חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד בעל חתך עגול קוני דוגמת של פלה או ש"ע מאושר ובגובה 7 מ' קוטר עליון 76 עם התאמה לזרוע לפי תכנית קומפלט. לפי מפרט כללי 08 תת פרק 08.05.21 לרבות שרוול זאנד בורג הארקה מפליז בקוטר 3/8" לפחות לרבות בחתך 3X4 ממ"ר רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY כנ"ל.</p> <p>זרועות</p>	קומפ'	1.000	2,300.00	2,300.00
					2,300.00
להעברה בתת פרק 08.02					

15/01/2023
דף מס': 004

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,300.00
	זרוע יחידה/כפול/משולשת באורך _____ ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט.				
08.02.0400	זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ .	קומפ'	2.000	565.00	1,130.00
08.02.0410	זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ .	קומפ'	1.000	676.00	676.00
	צביעה				
	צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה				
08.02.0520	צביעה של עמוד בגובה עד 12 מ' .	קומפ'	1.000	585.00	585.00
08.02.0530	צביעה של זרועות באורך מ- 1 ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ'	3.000	222.00	666.00
	סה"כ 08.02 פרק 8.2				5,357.00
	תת פרק 08.03 פרק 8.3				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	להעברה בתת פרק 08.03				

15/01/2023
 דף מס': 005

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T פנסים לתאורת חוץ				
08.03.0115	גוף תאורה לד דגם TYL-DECO 1403 של טריגון או ש"ע בדרגת אטימות IP66. לדים תוצרת PHILIPS צבע אור 4000K, דרייבר מתוצרת PHILIPS, הספק 75W, צבוע בתנור בגוון לבחרת המזמין כולל מתאם לזרוע ח"ח מכון התקנים הישראלי בדיקה מלאה. כדוגמת הקיים במושב.	קומפ'		2,300.00	
	מגשים				
08.03.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 70 - 400 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטי	קומפ'	3.000	272.00	816.00
08.03.0155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפ'	1.000	343.00	343.00
	כבלים נחושת				
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך *---* מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלתמתכווצת בחום (כפפה) עם דבק				
08.03.0210	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל.	מטר	50.000	45.00	2,250.00
	הארקה				
	לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
	להעברה בתת פרק 08.03				3,409.00

15/01/2023
 דף מס': 006

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,409.00
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .				
08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	50.000	25.00	1,250.00
08.03.0510	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 מ"מ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס).	קומפ'		908.00	
08.03.0590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	2.000	101.00	202.00
08.03.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.000	1,900.00	1,900.00
	סה"כ 08.03 פרק 8.3				6,761.00
	תת פרק 08.04 תאורה רחוב				
08.04.0001	גוף תאורה גונדולה LED מק"ט 1860LED או ש"ע בדרגת אטימות IP66. צבע אור 4000K, דרייבר מתוצרת PHILIPS, הספק 75-110W, צבוע בתנור בגוון לבחרת המזמין כולל מתאם לזרוע קיימת ע"פ התקנים הישראלי בדיקה מלאה. כדוגמת הקיים במושב כולל פירוק גוף תאורה קיים.	יח'	86.000	1,800.00	154,800.00
08.04.0005	זרקור לתאורת הצפה מאלומיניום דוגמת "געש- יופיטר אסימטרי 150" או ש"ע עם נורת מטל הלייד או נ"ג טובולרית 150 ווט, מותקן מושלם לרבות פירוק ופינוי גוף תאורה ישן	יח'	2.000	800.00	1,600.00
	סה"כ 08.04 תאורה רחוב				156,400.00
	סה"כ 08 חשמל				172,815.00

15/01/2023
דף מס': 007

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
40.53.0312	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	400.000	125.00	50,000.00
סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
50,000.00					
פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים					
40.54.0029	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	10.000	80.00	800.00
סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים					
800.00					
סה"כ 40 פיתוח נופי					
50,800.00					
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.00 תת פרק 51.0					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.					
סה"כ 51.00 תת פרק 51.0					
תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
51.10.0010	פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת: חריצה באספלט קיים וניקוי פניו, ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על הכביש בעובי משתנה, צביעה, עיני חתול משני צידי הפס. הכל בשלמות	מטר	88.000	750.00	66,000.00
51.10.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	30.000	450.00	13,500.00
51.10.0229	הגבהה גובה תא "בזק" על פי פרט "בזק", לרבות מכסה "בזק" יעודי	יח'	1.000	850.00	850.00
להעברה בתת פרק 51.10					
80,350.00					

15/01/2023
דף מס': 008

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
80,350.00				מהעברה	
1,020.00	510.00	2.000	יח'	הגבהת תאי קליטה 2 רשתות לגובה עד 30 ס"מ	51.10.0250
1,340.00	670.00	2.000	יח'	הגבהת תאי קליטה 3 רשתות לגובה עד 30 ס"מ	51.10.0252
54,000.00	12.00	4,500.000	מ"ר	קרוצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ועד 10 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	51.10.0412
490.00	14.00	35.000	מטר	ניסור אספלט קיים	51.10.0430
3,500.00	70.00	50.000	מטר	פירוק אבני שפה והנחתן מחדש	51.10.0450
1,150.00	23.00	50.000	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לשימוש חוזר	51.10.0465
23,450.00	67.00	350.000	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש (שכבת חול במידה ונדרש, תשולם בנפרד)	51.10.0466
2,400.00	240.00	10.000	מ"ר	נגיש- הנמכת מדרכה קיימת מאבנים משתלבות ברוחב מינימלי (נטו) 150 ס"מ ובשיפוע 8% (שיפוע מקסימלי 10%) אורכי בניצב למדרכה עם שני אגפים אלכסוניים בשיפוע עד 8% עם משטח אזהרה ברוחב מינימלי (נטו) 60 ס"מ מאבן סימון עם בליטות, לרבות עבודות הפירוק, הסדרת השיפועים, השלמת מילוי מצע וחול, הידוק, ריצוף באבנים משתלבת ות חדשות (מחיר יסוד לאבן משתלבת 50 ש"ח/מ"ר, הכל עד גמר מושלם, לפי תקן ש"ח/מ"ר), הכל עד גמר מושלם, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 2	51.10.0492
167,700.00				סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק	
				תת פרק 51.40 עבודות אספלט	
				הערות: 1. משקל מרחבי של בטון - אספלט הינו 2,340 ק"ג/מ"ק, לפי המפרט הכללי - סעיף 51.12.05.05(ז).	
				4. בסעיפים 51.040.0021-0058 ובסעיפים 51.040.0110-118 המחירים כוללים ביצוע ע"י מגמר (פינשר) והינם לכמות של סה"כ 200 טון אספלט ומעלה שבוצעו באתר עבודה. 5. ריצוף משטחים, אבני שפה ומדרגות - ראה פרק 40.	
				להעברה בתת פרק 51.40	

15/01/2023
דף מס': 009

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,500.000	2.50	11,250.00
51.40.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 70-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	4,500.000	50.00	225,000.00
					236,250.00
סה"כ 51.40 עבודות אספלט					
תת פרק 51.81 תמרור ושילוט					
51.81.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מסוג עירוני, דרגה E.G	יח'	10.000	340.00	3,400.00
51.81.0017	תמרור זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	5.000	140.00	700.00
					4,100.00
סה"כ 51.81 תמרור ושילוט					
תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים					
הערה: הצביעה תמדד לפי צביעה בפועל, לא ימדדו המרווחים והקטעים שאינם צבועים.					
51.82.0010	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ לבן מלא	מטר	900.000	3.50	3,150.00
51.82.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	150.000	26.00	3,900.00
51.82.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 30 ס"מ	מ"ר	150.000	26.00	3,900.00
51.82.0400	צביעת אבני שפה	מטר	600.000	6.00	3,600.00
51.82.0482	"נגיש" - צביעת חניית נכים במידות 250/500 ס"מ בצבע כבישים כחול	יח'	5.000	500.00	2,500.00
51.82.0483	"נגיש" - צביעת חניית נכים במידות 350/500 ס"מ בצבע כבישים כחול	יח'	2.000	550.00	1,100.00
51.82.0486	"נגיש" - צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים בצבע לבן על רקע כחול במידות 60/60 ס"מ	יח'	4.000	180.00	720.00
					18,870.00
סה"כ 51.82 צביעה וסימון דרכים					
					426,920.00
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					

15/01/2023
 דף מס': 010

כתב כמויות (ריכוד)

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר
	9,000.00	תת פרק 01.01 חפירה
	31,700.00	תת פרק 01.02 מצעים והידוק
40,700.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 08 חשמל
	4,297.00	תת פרק 08.01 פרק 8.1
	5,357.00	תת פרק 08.02 פרק 8.2
	6,761.00	תת פרק 08.03 פרק 8.3
	156,400.00	תת פרק 08.04 תאורה רחוב
172,815.00		סה"כ 08 חשמל
		פרק 40 פיתוח נופי
	50,000.00	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות
	800.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים
50,800.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		תת פרק 51.00 תת פרק 51.0
	167,700.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק
	236,250.00	תת פרק 51.40 עבודות אספלט
	4,100.00	תת פרק 51.81 תמרור ושילוט
	18,870.00	תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים
426,920.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות

15/01/2023
 דף מס': 011

השלמת עבודות פיתוח בהרחבה מושב זרועה

סך פרק	
40,700.00	פרק 01 עבודות עפר
172,815.00	פרק 08 חשמל
50,800.00	פרק 40 פיתוח נופי
426,920.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סך הכל	
691,235.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן