

כתב כמויות

27/10/2020

דף מס': 001

עבודות עפר

מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פרק 2					
תת פרק 02.02 פרק 2.2					
02.02.0210	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכנית.	מ"ק	600.00	1,455.00	873,000.00
סה"כ 02.02 פרק 2.2					
873,000.00					
סה"כ 02 פרק 2					
873,000.00					
פרק 51 כבישים - פיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0026	חישוף לעומק של עד 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. המחיר כולל את כל אגרות ההטמנה הדרושות.	מ"ר	395,000.00	4.50	1,777,500
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
1,777,500.00					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
<p>הערות: 1. מחירי עבודות עפר (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט, ופיזור בשכבות של 20 ס"מ ובאישור המפקח, לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.</p> <p>2. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>3. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>4. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>5. פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרודת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדר, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.</p> <p>6. כל ההערות הנ"ל מתייחסים לכלל המבנים בפרויקט, קרי - מבנים 1,2,3 ו-4</p>					
להעברה בתת פרק 01.51.02					

27/10/2020
 דף מס': 002

עבודות עפר
 מבנה 01 כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
51.02.0015	חפירה ו/או חציבה ופינוי פסולת כולל מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, העברת הפסולת בעירום משנה בנפרד, גריסה העמסה ופינוי לאתר הטמנה מאושר לכל מרחק שיידרש, כולל תשלום אגרות הטמנה. תשלום יאושר רק לאחר מדידת מערום הפסולת המיועד להטמנה (שאינה ניתנת למחזור) בלבד, ובהתאם לנמדד ע"י מודד האתר, קבלת אישור המחוז לפני הפינוי והצגת תעודות משלוח ואישורי הטמנה. חומר גרוס ועודפי עפר לאחר ניפוי לא ימדדו ולא ישולמו.	מ"ק	20,000.00	60.00	1,200,000
51.02.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	402,000.00	18.50	7,437,000
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	5,000.00	27.00	135,000.00
51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסיתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	112,000.00	2.70	302,400.00
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק	מ"ק	10,000.00	4.50	45,000.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט הכללי.	מ"ר	238,000.00	6.70	1,594,600
סה"כ 51.02 עבודות עפר					10714000.00
	תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות				
51.03.0110	מילוי מובא (מילוי עליון), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט המיוחד (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	201,000.00	50.00	10,050,000
51.03.0111	מילוי מובא להחלפת קרקע ומילוי תחתון מחומר מילוי אינרטי, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט המיוחד (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	235,000.00	55.00	12,925,000
סה"כ 51.03 מצעים ותשתיות					22975000.00
סה"כ 51 כבישים - פיתוח					35466500.00
סה"כ כבישים					36339500.00

27/10/2020

דף מס': 003

עבודות עפר
מבנה 02 מגרשים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 פרק 41					
תת פרק 41.03 פרק 41.3					
	הערה: כל המחירים להעתקת עצים כוללים את כל הנדרש לביצוע מושלם של העתקה. המחיר ליחידה כולל גם עצים בעלי מספר ענפים בהתאם לסקרי העצים. למען הסר ספק, לא תינתן תוספת עבור העתקת עצים בעלי מספר ענפים.				
41.03.0300	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	89.00	450.00	40,050.00
41.03.0310	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 20-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	264.00	800.00	211,200.00
סה"כ 41.03 פרק 41.3					251,250.00
סה"כ 41 פרק 41					251,250.00
פרק 51 תעשייה, מלונאות, מבני ציבור, מתקנים טכניים והנדסיים, שפ"פים					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
51.01.0026	חישוף לעומק של עד 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. המחיר כולל את כל אגרות ההטמנה הדרושות.	מ"ר	581,000.00	4.50	2,614,500
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	64.00	216.00	13,824.00
סה"כ 51.01 פרק 51.1					2,628,324.00
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	581,000.00	2.70	1,568,700
51.02.0220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	700,000.00	2.70	1,890,000
סה"כ 51.02 עבודות עפר					3,458,700.00
סה"כ 51 תעשייה, מלונאות, מבני ציבור, מתקנים טכניים והנדסיים, שפ"פים					6,087,024.00
סה"כ מגרשים					
סה"כ 02 מגרשים					6,338,274.00

27/10/2020

דף מס': 004

עבודות עפר

מבנה 03 פארק הנחלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק					
תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים					
02.03.0011	הערה: כל סעיפי מבנה זה כוללים אספקה, הובלה, הנחה, פיזור, התקנה ויציקה וכל הנדרש לביצוע מושלם של הסעיפים והפרטים. אספקה, הובלה ויציקה של מצע בטון רזה ב-20 בעובי 8 ס"מ וברוחב 30 ס"מ, ליסודות עוברים, קורות יסוד ומרצפים.	מטר	3,070.00	12.00	36,840.00
סה"כ 02.03 רכיבי בטון שונים					36,840.00
תת פרק 02.05 פלדת זיון לבטון					
02.05.0015	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	35.00	4,150.00	145,250.00
סה"כ 02.05 פלדת זיון לבטון					145,250.00
תת פרק 02.41 קורות יסוד					
02.41.0020	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה כולל קורה עולה יצוקה לאחר יציקת הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) ע"פ פרט מספר 101 ו-102. המחיר כולל חפירה וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט.	מ"ק	275.00	990.00	272,250.00
סה"כ 02.41 קורות יסוד					272,250.00
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ. ע"פ פרט מספר 101 ו-102. המחיר כולל ניילון בין הקרקע לבטון וכל הנדרש לביצוע מושלם של פרט.	מ"ר	5,030.00	163.20	820,896.00
סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות					820,896.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק					1,275,236.00
פרק 41 גינון והשקיה					
תת פרק 41.04 חלוקי נחל					
41.04.0070	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של חלוקי נחל ניצן 5,6,7 גוון לבן כולל פיזור ע"פ הנחיות מתכנן ומפקח. ע"פ פרט מספר 101 ו-102 וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	600.00	32.00	19,200.00
להעברה בתת פרק 03.41.04					19,200.00

27/10/2020
 דף מס': 005

עבודות עפר
 מבנה 03 פארק הנחלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,200.00
41.04.0071	כנ"ל, אך שקועים בבטון. ע"פ פרט מספר 101 ו-102 וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	1,400.00	60.00	84,000.00
	סה"כ 41.04 חלוקי נחל				103,200.00
	סה"כ 41 גינון והשקיה				103,200.00
	<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.01 הכנה פירוק ושונות</u>				
51.01.0025	הערה: כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, פיזור והנחה וכן כל מה שמופיע בפירוט הסעיפים, אלא אם כן צוין אחרת. חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. הכל לשימוש חוזר בהתאם להוראות המפקח וכמפורט במפרט הטכני המיוחד. המחיר כולל את כל אגרות ההטמנה הדרושות.	מ"ר	42,000.00	3.70	155,400.00
	סה"כ 51.01 הכנה פירוק ושונות				155,400.00
	<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>				
51.02.0015	הערה: מחירי עבודות עפר (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט, ופיזור בשכבות של 20 ס"מ ובאישור המפקח, לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. חפירה ו/או חציבה ופינוי פסולת כולל מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, העברת הפסולת בעירום משנה בנפרד, גריסה העמסה ופינוי לאתר הטמנה מאושר לכל מרחק שיידרש, כולל תשלום אגרות הטמנה. תשלום יאושר רק לאחר מדידת מערום הפסולת המיועד להטמנה (שאינה ניתנת למחזור) בלבד, ובהתאם לנמדד ע"י מודד האתר, קבלת אישור המחוז לפני הפינוי והצגת תעודות משלוח ואישורי הטמנה. חומר גרוס ועודפי עפר לאחר ניפוי לא ימדדו ולא ישולמו.	מ"ק	3,000.00	60.00	180,000.00
	להעברה בתת פרק 03.51.02				180,000.00

27/10/2020
 דף מס': 006

עבודות עפר
 מבנה 03 פארק הנחלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				180,000.00
51.02.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בכל כמות שתידרש כולל הובלה, פיזור העפר והידוק לא מבוקר בשכבות של 20 ס"מ למקום שיורה המפקח וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מ"ק	60,000.00	18.50	1,110,000
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג כולל הובלה, פיזור העפר והידוק לא מבוקר בשכבות של 20 ס"מ למקום שיורה המפקח וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מ"ק	100,000.00	27.00	2,700,000
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח') וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	15,000.00	3.00	45,000.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				4,035,000.00
	<u>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</u>				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,500.00	115.00	172,500.00
51.03.0015	כנ"ל אך עבור מצע בזלת שחור מיוחד בשבילים תוצרת מחצבות כנרת או שו"ע. ע"פ תוכנית מס' 103	מ"ק	1,120.00	187.00	209,440.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				381,940.00
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				4,572,340.00
	<u>פרק 60 עבודות רג"י</u>				
	<u>תת פרק 60.02 פועלים</u>				
	כל סעיפי הרג"י רק לפי דרישה בכתב ממתכנן ואישור מראש או מהמפקח				
60.02.0010	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	140.00	70.00	9,800.00
60.02.0020	עבודת פועל	ש"ע	140.00	60.00	8,400.00
60.02.0140	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) - י"ע (8 ש"ע)	י"ע	5.00	3,000.00	15,000.00
	סה"כ 60.02 פועלים				33,200.00

007 :om 77

עבודות עפר

מבנה 03 פארק הנחלים

[illegible]

סה"כ פארק הנחלים

27/10/2020

דף מס': 008

עבודות עפר

מבנה 04 פארק הנחלים- עבודות מיוחדות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.04 מסלעות					
כל הסלעים לפי בחירת המתכנן וכוללים אספקה הובלה הנפה וקיבוע. והכל בהתאם למפורט במפרט הטכני המיוחד. הנחת הסלעים תעשה לשביעות רצון המתכנן/מפקח וכולל פירוק והתקנה מחדש ככל הנדרש לביצוע מושלם. המחיר כולל את כל הכלים המכניים המתאימים והדרושים, וכולל את כל הפועלים הנדרשים עד לקבלת תוצאה מאושרת ע"י מתכנן.					
51.04.0020	סלעים טבעיים משכבה עליונה בגודל 250/100/60	יח'	950.00	836.00	794,200.00
51.04.0030	סלעים טבעיים משכבה עליונה בגודל 150/80/40	יח'	705.00	550.00	387,750.00
51.04.0040	סלעים טבעיים משכבה עליונה בגודל 500/300/100 ע"פ בחירת המתכנן המחיר כולל הנפה הצבה בשטח וקיבוע	יח'	352.00	3,430.00	1,207,360
סה"כ 51.04 מסלעות					
2,389,310.00					
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					
2,389,310.00					
סה"כ פארק הנחלים- עבודות מיוחדות					
2,389,310.00					

כתב כמויות (ריכוד)

27/10/2020

דף מס': 009

עבודות עפר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 כבישים
			פרק 02 פרק 2
		873,000.00	תת פרק 02.02 פרק 2.2
	873,000.00		סה"כ 02 פרק 2
			פרק 51 כבישים - פיתוח
		1,777,500.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		10,714,000.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		22,975,000.00	תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות
	35,466,500.00		סה"כ 51 כבישים - פיתוח
36,339,500.00			סה"כ 01 כבישים
			מבנה 02 מגרשים
			פרק 41 פרק 41
		251,250.00	תת פרק 41.03 פרק 41.3
	251,250.00		סה"כ 41 פרק 41
			פרק 51 תעשייה, מלונאות, מבני ציבור, מתקנים טכניים והנדסיים, שפ"פים
		2,628,324.00	תת פרק 51.01 פרק 51.1
		3,458,700.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	6,087,024.00		סה"כ 51 תעשייה, מלונאות, מבני ציבור, מתקנים טכניים והנדסיים, שפ"פים
6,338,274.00			סה"כ 02 מגרשים
			מבנה 03 פארק הנחלים
			פרק 02 עבודות בטון יצוק
		36,840.00	תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים
		145,250.00	תת פרק 02.05 פלדת זיון לבטון
		272,250.00	תת פרק 02.41 קורות יסוד

27/10/2020

דף מס': 010

עבודות עפר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,275,236.00	820,896.00	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות סה"כ 02 עבודות בטון יצוק
	103,200.00	103,200.00	פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.04 חלוקי נחל סה"כ 41 גינון והשקיה
	4,572,340.00	155,400.00 4,035,000.00 381,940.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 הכנה פירוק ושונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	91,550.00	33,200.00 58,350.00	פרק 60 עבודות רג"י תת פרק 60.02 פועלים תת פרק 60.05 כלי צמ"ה סה"כ 60 עבודות רג"י
6,042,326.00			סה"כ 03 פארק הנחלים
	2,389,310.00	2,389,310.00	מבנה 04 פארק הנחלים- עבודות מיוחדות פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.04 מסלעות סה"כ 51 כבישים ופיתוח
2,389,310.00			סה"כ 04 פארק הנחלים- עבודות מיוחדות

27/10/2020

דף מס': 011

עבודות עפר

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 כבישים
	873,000.00	פרק 02 פרק 2
	35,466,500.00	פרק 51 כבישים - פיתוח
36,339,500.00		סה"כ 01 כבישים
		מבנה 02 מגרשים
	251,250.00	פרק 41 פרק 41
	6,087,024.00	פרק 51 תעשייה, מלונאות, מבני ציבור, מתקנים טכניים והנדסיים, שפ"פים
6,338,274.00		סה"כ 02 מגרשים
		מבנה 03 פארק הנחלים
	1,275,236.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק
	103,200.00	פרק 41 גינון והשקיה
	4,572,340.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	91,550.00	פרק 60 עבודות רג"י
6,042,326.00		סה"כ 03 פארק הנחלים
		מבנה 04 פארק הנחלים- עבודות מיוחדות
	2,389,310.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
2,389,310.00		סה"כ 04 פארק הנחלים- עבודות מיוחדות

27/10/2020

דף מס': 012

עבודות עפר

סך מבנה	
36,339,500.00	מבנה 01 כבישים
6,338,274.00	מבנה 02 מגרשים
6,042,326.00	מבנה 03 פארק הנחלים
2,389,310.00	מבנה 04 פארק הנחלים- עבודות מיוחדות

סך הכל	
51,109,410.00	סה"כ כללי
8,688,599.70	17% מע"מ
59,798,009.70	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן