



03/01/2022

כתב כמויות

דף מס': 001

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.01 תת פרק 02.1				
	מחירי היחידה כוללים עבודות חפירה, מילוי ויישור השטח בהתאם למפלסים הנדרשים				
02.01.0010	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים וקורות.	מ"ר	150.00	41.00	6,150.00
02.01.0020	קורות יסוד מבטון ב-30 במידות שונות לרבות קורות משופעות והגבהות כהכנה למעקה.	מ"ק	20.00	1,154.00	23,080.00
02.01.0030	מרצפי בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ יצוקים על גבי ארגזי פוליביד (הנמדדים בנפרד) לרבות גמר בשיפוע ומרצפים משופעים כהכנה למדרגות.	מ"ר	100.00	165.00	16,500.00
02.01.0040	רמפת בטון ב-30 בעובי מינימלי 20 ס"מ, יצוקה על גבי ארגזי פוליביד (הנמדדים בנפרד), לרבות יציקה בשיפוע, עיבי הרמפה, גמר בטון סרוק במטאטא.	מ"ר	30.00	181.00	5,430.00
02.01.0050	משולשי מדרגות, בטון ב-30, בחתך כ-33/14 ס"מ בחזית מערבית.	מטר	35.00	82.00	2,870.00
02.01.0060	קורות, רצפה ומשולשי מדרגות בחזית מזרחית, בטון ב-30, יצוקים ע"ג קורות, מדרגות ורצפות קיימות ו/או ע"ג ארגזי פוליביד חדשים (הנמדדים בנפרד), לרבות סיתות פני הבטון הקיים ללא פגיעה בברזל הקיים וניקוי פני הבטון. הכל קומפלט.	מ"ק	12.00	1,319.00	15,828.00
					69,858.00

להעברה בתת פרק 02.01
הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 002

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				69,858.00
02.01.0070	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	6.00	3,793.00	22,758.00
02.01.0080	קידוח ועיגון קוצים לבטון בקוטר 8 עד 12 מ"מ ובאורכים שונים לרבות קידוח כנדרש, ניקוי בלחץ אוויר, מילוי בדבק אפוקסי מסוג "HILTI" או "סיקדור 31" ומוטות הזיון. הכל קומפלט לפי פרט בתוכניות.	יח'	250.00	33.00	8,250.00
02.01.0090	קידוח ועיגון קוצים לבטון בקוטר 14 עד 18 מ"מ ובאורכים שונים לרבות קידוח כנדרש, ניקוי בלחץ אוויר, מילוי בדבק אפוקסי מסוג "HILTI" או "סיקדור 31" ומוטות הזיון. הכל קומפלט לפי פרט בתוכניות.	יח'	50.00	49.00	2,450.00
02.01.0100	צינור ניקוז בקוטר 2" מפלדה מגולוונת לניקוז רחבת הכניסה.	יח'	4.00	1,237.00	4,948.00
	סה"כ 02.01 תת פרק 02.1				108,264.00
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				108,264.00
	<u>פרק 06 נגרות ומסגרות אומן</u>				
	<u>תת פרק 06.01 תת פרק 06.1</u>				
06.01.0010	תריס איוורור (רפפות) קבוע מפח בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת קבועה וסיגמנטים הניתנים לפירוק. הכל מגולוון וצבוע.	מ"ר	40.00	618.00	24,720.00
06.01.0020	מעקה מפלדה מגולוונת וצבועה מק"ט 1118 של גיל משופר או ש"ע לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, פלטקות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן.	מטר	65.00	495.00	32,175.00
	להעברה בתת פרק 06.01				56,895.00

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 003

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				56,895.00
06.01.0030	מאחז יד טיפוס M01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	1,319.00	2,638.00
06.01.0040	מאחז יד טיפוס M02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	1,979.00	3,958.00
06.01.0050	מאחז יד טיפוס M03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,628.00	7,256.00
06.01.0060	מאחז יד טיפוס M04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,628.00	7,256.00
06.01.0070	מאחז יד טיפוס M05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	3,875.00	3,875.00
	סה"כ 06.01 תת פרק 06.1				81,878.00
	סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן				81,878.00
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.01 תת פרק 08.01 - נקודות חשמל ותקשורת				
	א. הזנה מלוח חשמל עד הנקודה הראשונה כלולה במחיר הנקודה (ע"י כבל בצנרת או תעלה) אלא אם צוין אחרת				
	ב. הצנרת לנקודות ע"י צנורות תקן בצבעים שונים לפי סוג המוליכים. המתקן יבוצע עם כבלים בלבד ולא במוליכים אלא אם יתכן אישור אחר ע"י המפקח.				
	ג. תעלות מעל 25X30 מ"מ המופיעות בתאור הנקודות ימדדו בנפרד				

להעברה בתת פרק 08.01
הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 004

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	אביזרים תה"ט יהיו מסוג גוויס סיסטם כולל מסגרות בהרכבים לפי הצורך או שוו"ע בקופסאות עגולות. אביזרים בעיקר יהיו בקבוצות הרכבים בשילוב חשמל ותקשורת לפי תקן ישראלי כדוגמת נייסקו אופיס או ע.ד.א פסלט				
	אביזרים עה"ט או בריהוט יהיו מסוג נייסקו				
08.01.0010	נק' ח"ק 16"א' אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ"ר, אביזר ח"ק 16"א' כפול + קופסא תה"ט או לקיר גבס לפי הצורך.	נק'	4.00	99.00	396.00
08.01.0020	מפסק בטחון בקופסה אטומה כולל מהדקי אפס והארקה עבור מערכות שונות - כבל ההזנה נמדד בנפרד. מפסק עד 3X20A. המחיר להתקנה בכל גובה.	יח'	2.00	330.00	660.00
08.01.0030	נק' מאור רגילה אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, כבל בחתך 3X1.5 לפי הצורך, מפ"ז מאור 10"א' יחיד או כפול או מחליף ראשון, ויציאה לגוף תאורה. המחיר ממוצע לכל סוגי ההתקנות לקיר/תקרה/תקרה מונמכת/גבס. המחיר כולל קופסת חיבורים מכל סוג שהוא.	נק'	65.00	91.00	5,915.00
08.01.0040	נק' מאור שקועה ברצפת חוץ אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, כבל בחתך 3X1.5 לפי הצורך, מפ"ז מאור 10"א' יחיד או כפול או מחליף ראשון, ויציאה לגוף תאורה כולל גישורים בין קופסאות.	נק'	52.00	91.00	4,732.00
					11,703.00

להעברה בתת פרק 08.01
הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 005

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,703.00
08.01.0050	נק' לחצני ריכוז הדלקות מאור הכוללת 6 לחצנים מוארים בקופסת הרכבים אשר תכלול צינור בקוטר 23 מ"מ, כבל בחתך 10X1.5 לפי הצורך עד הלוח וחיבור לפיקוד.	נק'	1.00	627.00	627.00
08.01.0060	נק' מתח נמוך בצינור נפרד אשר תכלול צינור בקוטר עד 23 מ"מ מתעלת מתח נמוך קרובה עד יציאה לאביזר בקופסת חיבורים וחוט משיכה מניילון - צינור נפרד לכל יציאה. (עבור נקודות בודדות - ההרכבים נמדדו בנפרד).	נק'	6.00	82.00	492.00
08.01.0070	נקודת תשתית לתקשורת מפעלית אדומה, כוללת צינור 1" מתכתי מגולוון מצופה PVC בעובי 0.6 מ"מ עם סופיות מתכתיות מתברגות בקצוות, מתעלת תקשורת אדומה עד לנקודה. סיום הנקודה בקופסת מזדול אחד ע"א פלסט D11 או תואם מתוצרת ניסקו, עם מסתמים או מתאמים לשקעי RIT RJ-45 כנדרש.	נק'	1.00	289.00	289.00
08.01.0080	נק' תקשורת בלתי ישירה כנ"ל אך בצנור 16 מ"מ המשמשת עבור טרמוסטט, רמקול, גילוי עשן, גילוי פריצה וכו' הצנור תיקני, כבה מאליו ובגוון שונה מצנרת החשמל לפי יעודו. צינור + חוט משיכה + קופסת איחוד צנרת ויציאה לאביזר בצינור בודד.	נק'	4.00	82.00	328.00
					13,439.00

להעברה בתת פרק 08.01
הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 006

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,439.00
08.01.0090	לחצן חרום לכיבוי אש מברזל עם כיסוי זכוכית ופטישון שבירה שני מגעי N.O דגם טלמכניק XAS כולל שלט אזהרה בגודל 15X20 ס"מ סנדוויץ. הכבל נמדד בנפרד לפימ"א.	נק'	1.00	247.00	247.00
08.01.0100	נקודת הארקה למסדים לתקרות אקוסטיות לצנרת מים \ תעלות/שירותים מתכתיים הנקודה כוללת מוליך 10 מ"ר מבודד ממוליך 35 מ"ר הקפי גלוי הנמצא בתעלות בתקרה, מהדק לגרנד , יציאה לאלמנט המוארק כולל נעל כבל/שלה כולל שילוט.	נק'	12.00	99.00	1,188.00
08.01.0110	חציבה, הנחת צנרת במילוי הרצפה וביטון צינורות בקוטר עד 23 מ"מ.	מטר	75.00	49.00	3,675.00
08.01.0120	גיד הארקה מבודד PVC בחתך 70 מ"ר	מטר	80.00	40.00	3,200.00
08.01.0130	גיד הארקה מבודד PVC בחתך 35 מ"ר	מטר	60.00	21.00	1,260.00
08.01.0140	כבל מסוג 5X6N2XY	מטר	35.00	21.00	735.00
08.01.0150	כבל מסוג 5X2.5N2XY עבור: הזנות מיוחדות לפיקוד	מטר	60.00	10.00	600.00
08.01.0160	כבל מסוג 5X1.5N2XY עבור: לחצני חירום לפיקוד.	מטר	120.00	7.00	840.00
	סה"כ 08.01 תת פרק 08.01 - נקודות חשמל ותקשורת				25,184.00

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 007

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.02 תת פרק 08.02 - גופי תאורה				
08.02.0010	גוף תאורה פלורוסנטי שקוע כפס רצף בתקרה דגם CHANNEL רוחב 10-9 ס"מ כדוגמת ריג'נט עם נורות T5 או אימפריאל דגם פרופי - ארכה באורך והספק לפי הנדרש לרציפות מלאה של הגוף. נורה 1X54W. מחיר למטר אורך.	מטר	22.00	388.00	8,536.00
08.02.0020	גוף תאורה שקוע עם נורת LED תפוקת אור 1050 לומן זכוכית חלבית, קוטר קדח 180 מ"מ, רמת הגנה IP20, כולל ציוד אלקטרוני כדוגמת SFT דגם TD913 מסגרת בצבע LRA שיקבע.	יח'	54.00	569.00	30,726.00
08.02.0030	גוף תאורה שקוע ברצפה עם נורת LED בהספק 3.2W צבע כחול אטימות IP68, כולל קופסת שיקוע וטבעת נירוסטה כדוגמת SBP דגם LYN 4 HP	יח'	52.00	544.00	28,288.00
08.02.0040	דרייבר אלקטרוני 350MA 15W עבור נורות LED.	יח'	8.00	618.00	4,944.00
08.02.0050	פס מוגן LED בצבע כחול 220V כולל דרייבר מתאים. מחיר לפי מ"א. מותקן אופקית על הקונסטרוקציה לכל הגובה.	מטר	96.00	165.00	15,840.00
					88,334.00

להעברה בתת פרק 08.02

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 008

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				88,334.00
08.02.0060	שילוט הכוונה עם תאורת חרום קומפלט להתקנה בתליה, זמן פעולה 120 דקות כולל מצברים ומטען כולל שילוט יציאה/יציאת חרום כולל צלמית מילוט וחץ הכוונה הכל לפי העניין, מפרספקס רקע ירוק באותיות לבנות מואר נוריות לד תלוי או להתקנה על קיר, גודל אותיות תיקני 15 ס"מ לפי תקן ישראלי כדוגמת י. שאול טכנולוגיות דגם פ	קומפ'	4.00	499.00	1,996.00
08.02.0070	תאורת חירום למילוט מבוסס LED בהתאם לתקן ישראלי 20 ומותאם לתקן ישראלי 1838 לישומי תאורת חירום כדוגמת אנלטק : MACKWELL דגם XYLUX-LD4 עדשה דגם 2 לחדרי חשמל ושטחים רחבים.	יח'	9.00	577.00	5,193.00
	סה"כ 08.02 תת פרק 08.02 - גופי תאורה				95,523.00
	<u>תת פרק 08.03 תת פרק 08.03 - לוח חשמל</u>				
08.03.0010	מבנה לוח מתח נמוך משנה -פסי צבירה 63A עומק כ 25 ס"מ, כולל דלת כולל כל חומרי העזר וחיווט הרכיבים המפורטים בהמשך, בהתאם למפרט. המחיר לפי מ"ר שטח פני חזית הלוח.	מ"ר	0.50	3,463.00	1,731.50
08.03.0020	שעון פיקוד שבועי-יומי עם רזרבה (סוללת גיבוי).	יח'	1.00	453.00	453.00
08.03.0030	ממסר פיקוד 24V	יח'	2.00	82.00	164.00
08.03.0040	מגען 11 KW 3 קוטבי עם סליל AC3 230V 50HZ	יח'	4.00	247.00	988.00
	להעברה בתת פרק 08.03				3,336.50

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 009

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,336.50
08.03.0050	מא"ז לזרם עד 3X32A כמפורט במפרט 10KA.	יח'	2.00	148.00	296.00
08.03.0060	מא"ז לזרם עד 1X32A כמפורט במפרט 10KA.	יח'	9.00	40.00	360.00
08.03.0070	ממסר פחת 4X40A, 0.03A - דגם A.	יח'	2.00	272.00	544.00
08.03.0080	בורר 2-0-1 לזרם עד 1X25A - מזדולרי ללוח.	יח'	4.00	99.00	396.00
08.03.0090	ממסר צעד 230V כולל זוג מגעים 16A כדוגמת ELTAKO דגם ES12.2-200-2NO עם כיבוי והדלקה מרכזיים וזוג מגעים פתוחים.	יח'	3.00	247.00	741.00
	סה"כ 08.03 תת פרק 08.03 - לוח חשמל				5,673.50
	<u>תת פרק 08.04 תת פרק 08.04 - הארקת קונסטרוקציה</u>				
08.04.0010	בצוע טבעת גישור להארקת יסוד כולל אספקה והתקנה של פס פלדה בחתך 30X3.5 מ"מ בהתאם לתוכניות כולל ריתוך בכל כלונס לברזל חודר ראשי, כולל ריתוך בין כל חלקי הטבעת כנדרש בתקנות כולל חיבור לקונסטרוקציה מבנה (פלטות יסוד העמודים). הכל קומפלט כמתואר בתוכניות. אורך טבעת כ-60 מ'. חיבור בין עמודי קונסטרוקציה הפל	קומפ'	2.00	1,649.00	3,298.00
	להעברה בתת פרק 08.04				3,298.00

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 010

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,298.00
08.04.0020	בצוע יציאה חיצונית מטבעת הגישור בגובה של 30 ס"מ מפני הקרקע הסופיים בפס פלדה 30X3.5 מ"מ כולל בורג וקופסת פטיש מתכתית עם מיכסה כולל שלט הארקה. הקופסה במידות 15X20 ס"מ.	קומפ'	4.00	289.00	1,156.00
08.04.0030	יציאה לפס השוואת פוטנציאלים עם פס פלדה 50X3.5 מ"מ. הפס הראשי ימוקם ליד לוח החשמל. בגובה של כ-2.0 מ' מפני הרצפה.	קומפ'	2.00	247.00	494.00
08.04.0040	פס השוואת פוטנציאלים הכולל פס נחושת מותקן על הקיר בהתאם לתקנות, באורך של 50 ס"מ, עובי 5 מ"מ ורוחב 35 מ"מ עם 15 ברגים לפחות כולל חיבור לפס הארקה יסוד.	קומפ'	1.00	371.00	371.00
	סה"כ 08.04 תת פרק 08.04 - הארקות קונסקרוקציה				5,319.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				131,699.50
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u> <u>תת פרק 10.01 תת פרק -</u> <u>10.01 עבודות בלובי</u>				
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ ובעובי 10 מ"מ, דגם M7MH של MARAZZI בגוון אפור צמנט לרבת יישום באלכסון וגמר רובה אקרילית.	מ"ר	85.00	206.00	17,510.00
10.01.0020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	45.00	37.00	1,665.00
10.01.0030	ספי דלתות מפסי נירוסטה 4/60 מ"מ.	מטר	15.00	82.00	1,230.00
	להעברה בתת פרק 10.01				20,405.00

הדגמת בנארית בע"מ בע"מ לגופים



03/01/2022

דף מס': 011

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,405.00
10.01.0040	ציפוי בלובי באבן קרמה במידות 30/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ בהתאם לקיים בקומות העליונות לרבות עיבוד פתחים, חשפים וכו'. היישום בתליה רטובה עפ"י ת"י 2378.	מ"ר	45.00	322.00	14,490.00
	סה"כ 10.01 תת פרק - 10.01 עבודות בלובי				34,895.00
	<u>תת פרק 10.02 תת פרק -</u> <u>10.02 עבודות בכניסות</u>				
10.02.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ, מדגם GAYAFORES של אלפקס או CITY של שרוני לרבות עיבוד שיפועים במדה, מילוי אגרגט גרוס, מישקים ברוחב עד 6 מ"מ, גמר רובה וכו'.	מ"ר	180.00	206.00	37,080.00
10.02.0020	שלחי מדרגות מלוחות גרניט אפור ברוחב - 40/33 ס"מ ובעובי 4 ס"מ, דגם G684 בגמר FLAMED, לרבות מישקים ברוחב עד 6 מ"מ, גמר רובה לאבן וכו' לפי פרט.	מטר	65.00	124.00	8,060.00
10.02.0030	רומי מדרגות מלוחות גרניט אפור ברוחב 14.5-12.5 ס"מ ובעובי 4 ס"מ, דגם סרדו בגמר עיבוד חול, לרבות מישקים ברוחב עד 6 מ"מ, גמר הרובה לאבן, סף פליז בין הרום לשלח וכו' לפי פרט.	מטר	55.00	124.00	6,820.00
10.02.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מישושיים, במידות 20/20 ס"מ ובעובי 14 מ"מ, מדגם GAYAFORES של אלפקס או CITY של שרוני בהתאם לתקן נגישות.	מ"ר	15.00	453.00	6,795.00
	להעברה בתת פרק 10.02				58,755.00

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 012

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				58,755.00
10.02.0050	חיפוי צד וקופינג בלוחות גרניט אפור בעובי 3 ס"מ, נדבך בסיסי ברוחב 60 ס"מ ובאורך משתנה, דגם סרדו בגמר עיבוד חול, לרבות איטום, רשת מגולונת, מישקים ברוחב עד 6 מ"מ, גמר רובה לאבן וכו'. יישום בשיטה ה"רטובה" בהתאם לת"י 2378 וכמפורט במפרט.	מ"ר	100.00	322.00	32,200.00
	סה"כ 10.02 תת פרק - עבודות בכניסות				90,955.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				125,850.00
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 11.01 תת פרק 11.1</u>				
11.01.0010	צבע "סופרקריל" ע"ג לוחות גבס חדשים, אטומים ומחוררים, בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	150.00	21.00	3,150.00
11.01.0020	צבע "סופרקריל" ע"ג שטחים פנימיים קיימים בשלוש שכבות לפחות לרבות הכנת השטח לצביעה, קילוף טיח וצבע רופפים, השלמות ותיקוני טיח, יישור השטח וכל השכבות כנדרש ע"י היצרן עד קבלת גוון אחיד. הכל קומפלט כמפורט במפרט.	מ"ר	100.00	33.00	3,300.00
11.01.0030	צבע "סופרקריל" ע"ג שטחי חוץ קיימים בשלוש שכבות לפחות לרבות הכנת השטח לצביעה, קילוף טיח וצבע רופפים, השלמות ותיקוני טיח, שיקום בטונים, יישור השטח וכל השכבות כנדרש ע"י היצרן עד קבלת גוון אחיד. הכל קומפלט כמפורט במפרט.	מ"ר	300.00	25.00	7,500.00
	להעברה בתת פרק 11.01				13,950.00

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 013

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,950.00
11.01.0040	150 220 צבע "המרייט" ע"ג סורגים קיימים לפתח במידות כ-ס"מ לרבות קילוף צבע ישן רופף, הסרת חלודה, שפשוף, שפנטל, צבע יסוד וצבע גמר בשכבות ע"פ הוראות היצרן.	יח'	45.00	272.00	12,240.00
	סה"כ 11.01 תת פרק 11.1				26,190.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				26,190.00
	<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>				
	<u>תת פרק 12.01 תת פרק - 12.01 דלתות, קירות מסך ומעקות</u>				
12.01.0010	דלת טיפוס א - 001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	9,894.00	19,788.00
12.01.0020	קיר מסך קשתי במידות כ- 10.3/21 בהתאם למפורט בתוכניות ובמפרט לרבות פלשונגים וקופינגים מפח אלומיניום. קונסטרוקצית הפלדה ובחיפויים בצידו הקיר נמדדים בנפרד.	קומפ'	2.00	309,188.00	618,376.00
	סה"כ 12.01 תת פרק - 12.01 דלתות, קירות מסך ומעקות				638,164.00
	<u>תת פרק 12.02 תת פרק - 12.02 חיפויים</u>				
	מחירי היחידה כוללים השלמת תכנון, קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פלשונגים וקופינגים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם כמפורט במפרט. המדידה לפי שטח חזית החיפוי ללא כיפויים וללא חפיות וללא מדידת הפלשונגים והקופינגים				

להעברה בתת פרק 12.02

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 014

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
12.02.0010	ציפוי עמודים קיימים באלומיניום בהתאם למפורט במפרט.	מ"ר	400.00	453.00	181,200.00
12.02.0020	ציפוי החזיתות - אופקי, אנכי ומשופע באלומיניום בהתאם למפורט במפרט.	מ"ר	2,400.00	412.00	988,800.00
12.02.0030	ציפוי החזיתות, בין מפלס +18.00 למפלס +21.40 - אופקי ואנכי, באלומיניום בהתאם למפורט במפרט.	מ"ר	600.00	412.00	247,200.00
12.02.0040	ציפוי בצידי קירות מסך, ע"ג קונסטרוקציה פלדה ראשית (הנמדדת בפרק 19) באלומיניום בהתאם למפורט במפרט ובתוכנית 792-500.	מ"ר	750.00	453.00	339,750.00
12.02.0050	תעלה לגוף תאורה סמוי מפח מגולוון וזכוכית מחוסמת בעובי 8 מ"מ, חלבית או שקופה, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, הכיפופים וכל חומרי העזר למיניהם. ראה תוכנית 792-500 ופרטים.	מטר	110.00	91.00	10,010.00
12.02.0060	תקרה אקוסטית קשתית חיצונית ממגשי פח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, מחוררים בחירור מיקרו 25%, וצבועים בצבע אפוי בתנור, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש מפרופילי פלדה וקונסטרוקציה משנה שתתוכנן ותבוצע ע"י הקבלן, זויתני אלומיניום בהיקף צבועים בצבע קלוי בתנור בגוון RAL, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומר	מטר	120.00	478.00	57,360.00
	סה"כ 12.02 תת פרק - חיפויים				1,824,320.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				2,462,484.00

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 015

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 תת פרק 19.1				
19.01.0010	קונסטרוקציות פלדה מפרופילי פלדה מסוגים שונים לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ערגול, גלון וצביעת כל חלקי הפלדה, ברגים מכל הסוגים (כולל ברגים כימיים), פלטקות, קוצים מרותכים, פחי קשר, כל הריתוכים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט כמפורט במפרט ובתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות מתאימות. סעיף זה	טון	50.00	11,048.00	552,400.00
19.01.0020	משטחי דריכה מסוג A100 GARIPWELD 30*3.0 מגולוונים וצבועים, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	200.00	165.00	33,000.00
19.01.0030	סגירה בגג בפנל מובדד חסין אש, בעובי 50 מ"מ. הפנל מורכב מפח עליון ותחתון בעובי 0.8 מ"מ כ"א עם בידוד צמר סלעים, הפחים מגולוונים וצבועים בתנור בצבע סיליקון פוליאסטר בעובי 20 מיקרון, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, העיגונים, האיטומים, רצועות פלציב, פלשוניים וקופינגים מפח בעובי 0.8 מ"מ, מגולון וצבו	מ"ר	60.00	165.00	9,900.00
19.01.0040	סגירה בגג ברשת מגולוונת לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	20.00	82.00	1,640.00
	סה"כ 19.01 תת פרק 19.1				596,940.00
	סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש				596,940.00

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 016

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניה תת פרק 22.01 תת פרק 22.1				
22.01.0010	תקרות, סינורים, קורות, תעלות תאורה וכדו' - אופקיים, אנכיים, משופעים, קשתיים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית וכו' מלוחות גבס לבן בעובי 12.5 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד	מ"ר	50.00	165.00	8,250.00
22.01.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פח אלומיניום, מחוררים בחירור מיקרו 22%, צבועים בצבע אפוי בתנור, מתוצרת "הכט אפרים" עם תושבת מיוחדת להתקנה חצי שקועה. מידות האריחים 60/60 ס"מ, עובי הפח 0.6 מ"מ לרבות ממברנה אקוסטית מודבקת בצד הפנימי, קונסטרוקציה נשיאה כנדרש מסוג FINE LINE, פרופילי מעבר מ	מ"ר	25.00	165.00	4,125.00
22.01.0030	22 2 60 30 תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים בחירור מיקרו 22%, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור, מתוצרת "הכט אפרים" עם תושבת מיוחדת להתקנה חצי שקועה. רוחב המגשים 300 מ"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, זויתני אלומיניום בהיקף צבועים בצבע קלוי בתנור בגוון RAL, ממברנה אקוסטית	מ"ר	35.00	165.00	5,775.00
					18,150.00

להעברה בתת פרק 22.01
הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 017

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,150.00
22.01.0040	2 2 60 30 תקרה אקוסטית קשתית מלוחות גבס מחורר לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש , ממברנה אקוסטית , בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "ובמשקל מרחבי 16 ק"ג/מ"ק , ו/או מזרוני צמר סלעים בעובי "ובמשקל מרחבי 16 ק"ג/מ"ק , עטופים בשקיות פל"ב בעובי מיקרון וכל החיבורים , החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קו	מ"ר	40.00	206.00	8,240.00
	סה"כ 22.01 תת פרק 22.1				26,390.00
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניה				26,390.00
	<u>פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u>				
	<u>תת פרק 23.01 תת פרק 23.1</u>				
23.01.0010	כלונסאות בטון ב-30, קידוח ויציקה , בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	330.00	165.00	54,450.00
23.01.0020	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	6.00	3,793.00	22,758.00
	סה"כ 23.01 תת פרק 23.1				77,208.00
	סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				77,208.00
	<u>פרק 24 עבודות הריסה ופירוק</u>				
	<u>תת פרק 24.01 תת פרק 24.1</u>				
24.01.0010	פירוק והריסת מבואת הכניסה בחזית המערבית כמפורט במפרט ובתוכניות. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	6,184.00	6,184.00
24.01.0020	טיפול בכלונס קיים לרבות סיתות פני הבטון וניקויו, יישור הברזל וכיפופו לתוך הקורה החדשה.	קומפ'	1.00	2,474.00	2,474.00
	להעברה בתת פרק 24.01				8,658.00

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 018

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,658.00
24.01.0030	פירוק והריסת מבואת הכניסה בחזית המזרחית כמפורט במפרט ובתוכניות. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	6,184.00	6,184.00
24.01.0040	עבודות הריסה ופירוק בתוך המבנה כמפורט במפרט.	קומפ'	1.00	6,184.00	6,184.00
	סה"כ 24.01 תת פרק 24.1				21,026.00
	סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק				21,026.00
	<u>פרק 40 עבודות פיתוח האתר</u>				
	<u>תת פרק 40.01 תת פרק 40.1</u>				
40.01.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 מ"מ, דגם "יפו" מק"ט 1486 של "אקרשטיין", בגוון גרניט, במידות שונות, לרבות חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ מהודק, חול וכל הנדרש לפי הנחיות המפקח באתר. הכל קומפלט.	מ"ר	550.00	148.00	81,400.00
40.01.0020	אבן גן קשתית, מק"ט 2300 של "אקרשטיין", לרבות יסוד ומשענת בטון ועבודות חפירה ומילוי.	מטר	100.00	82.00	8,200.00
40.01.0030	8 שרוול מצינור פלדה מגולוון בקוטר "מתחת לרמפות לרבות עבודות חפירה ומילוי.	מטר	10.00	124.00	1,240.00
40.01.0040	תרנים חדשים לדגלים, גובה 6 מ', כולל עיגון סמוי עפ"י פרט היצרן והגנה נגד קורוזיה.	יח'	3.00	2,886.00	8,658.00
	סה"כ 40.01 תת פרק 40.1				99,498.00
	סה"כ 40 עבודות פיתוח האתר				99,498.00

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022

דף מס': 019

מגדלי בנארית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 79 עבודות ברג'				
	תת פרק 79.01 תת פרק 79.1				
79.01.0010	עבודות פועל בנין פשוט ועוזר מכל הסוגים (בנייה, גמר, חשמלאי וכדו')	ש"ע	200.00	37.00	7,400.00
79.01.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים (בנייה, גמר, חשמלאי וכדו')	ש"ע	200.00	58.00	11,600.00
	סה"כ 79.01 תת פרק 79.1				19,000.00
	סה"כ 79 עבודות ברג'				19,000.00
	פרק 80 דפי עדכון/תיקון				
	תת פרק 80.01 תת פרק 80.1				
80.01.0001	סה"כ בהתאם לדף תיקון/עדכון מס' 1.	קומפ'	1.00		
80.01.0002	סה"כ בהתאם לדף תיקון/עדכון מס' 2.	קומפ'	1.00		
80.01.0003	סה"כ בהתאם לדף תיקון/עדכון מס' 3.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 80.01 תת פרק 80.1				
	סה"כ 80 דפי עדכון/תיקון				

הדגמת בנארית בענן לגופים



03/01/2022
דף מס': 020

כתב כמויות (ריכוד)

מגדלי בנארית

סך פרק	
108,264.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
81,878.00	פרק 06 נגרות ומסגרות אומן
131,699.50	פרק 08 מתקני חשמל
125,850.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
26,190.00	פרק 11 עבודות צביעה
2,462,484.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
596,940.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש
26,390.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניה
77,208.00	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
21,026.00	פרק 24 עבודות הריסה ופירוק
99,498.00	פרק 40 עבודות פיתוח האתר
19,000.00	פרק 79 עבודות ברג'י
	פרק 80 דפי עדכון/תיקון

סך הכל	
3,776,427.50	סה"כ כללי
641,992.68	17% מע"מ
4,418,420.18	סה"כ כולל מע"מ

הדגמת בנארית בענן לגופים

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן