

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 בית ספר תחכמוני.					
תת פרק 01.1 פיר מעלית 2 תחנות.					
	1. כל הבטונים ב-30 אלא אם צוין אחרת 2. כל הזיון נמדד בנפרד אלא אם צוין אחרת 3. בנוסף לאמור במפרט המיוחד המחיר יהיה אחיד לכל הצורות השונות של אלמנטי הבטון ושלא תשולם כל תוספת מחיר עבור קיטום פינות, יצירת אפי מים, בטון חשוף, יציקה בשיפע וכד' אם לא צוין אחרת. 4. המחיר כולל בטון שאוב ואשפרה.				
01.1.010	חפירה וחציבה בקרקע לעומק עד 2.0 מור וברוחב 3.0 מטר לפיר מעלית. המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר.	מ"ק	18.00	55.00	990.00
01.1.020	הידוק מבוקר של קרקעית חפירה או פני קרקע מתחת למילוי לדרגת צפיפות יחסית של 100 אחוז לפי מוד אאשטו	מ"ר	7.00	12.00	84.00
01.1.030	מלוי מחומר מקומי בעובי שכבות 20 ס"מ בעומק משתנה כולל הידוק לדרגת צפיפות 100 לפי מוד.	מ"ק	2.00	50.00	100.00
01.1.040	אספקה ופיזור שכבת מצע סוג א בעובי 20 ס"מ בהידוק מבוקר לדרגת צפיפות יחסית של 100 אחוז לפי מוד	מ"ק	2.00	175.00	350.00
01.1.050	כלונסאות בקוטר 40 ס"מ ואורך עד 10 מטר מבטון ב-30.	מטר	40.00	150.00	6,000.00
01.1.060	יציקת שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ על תשתית מהודקת	מ"ר	7.00	70.00	490.00
01.1.070	יציקת רצפת בעובי 30 - 20 ס"מ מבטון מזויין ב-30 לפי תכנית ופרטים.	מ"ר	4.00	270.00	1,080.00
01.1.080	יסוד מסוג רפסודה בטון ב-30 בעובי 0.50 מטר ועד 1.0 מטר. סוג הביסוס יקבע ע"י דוח יועץ קרקע.	מ"ק	3.50	1,050.00	לא לסיכום
01.1.090	יציקת קירות מבטון מזויין בעובי 20 ס"מ כולל הרחבה להתחברות בין פיר מעלית לתקרה קיימת.	מ"ק	13.00	1,500.00	19,500.00
01.1.100	יציקת תקרת פיר מעלית בעובי 20 ס"מ מבטון מזויין ב-30 לפי תכנית ופרטים.	מ"ר	6.00	270.00	1,620.00
					30,214.00
להעברה בתת פרק 01.1					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,214.00
01.1.110	זיון הבטונים במוטות פלדה מצולעת עפ"י הצורות, הקטרים, והאורכים הדרושים, כולל שימוש ברשתות או מוטות, המחיר כולל כיפוף שינוע והובלה.	טון	4.50	4,000.00	18,000.00
01.1.120	איטום על קירות ביריעות בטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ כולל שכבה מיישרת ושכבת קלקר בעובי 2 ס"מ.	מ"ר	15.00	200.00	3,000.00
01.1.130	איטום לתקרה מיריעות בטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ כולל רולקה.	מ"ר	6.00	200.00	1,200.00
01.1.140	עוגני ברזל פח מגולוון לפי התכניות כולל כל האביזרים וחיזוקים הדרושים להשלמת העבודה	טון	0.30	7,000.00	2,100.00
01.1.150	חציבה ופתיחת פתחים בקירות חוץ בעובי 20-60 ס"מ (קיר דיקורטיבי) לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	מ"ר	4.00	500.00	2,000.00
01.1.160	פירוק חלק ממערכת מים קיימת (צינורות מים, ניקוז, ספחים...) לפי הצורך, בתוך קירות או גלוייה.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.1.170	הסדרת תשתית מים, ניקוז למכלול הכיורים וחיבור לקו מים וניקוז קיימים. המחיר כולל אספקת החומר והעבודה לפי דרישת המפקח.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.1.180	תיקוני ריצוף במרצפות לפי הקיים מחיר יסוד 60 ש"ח למ"ר עם דרגת החלקה R12, לרבות שכבת חול או חצץ, גוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	5.00	140.00	700.00
01.1.190	תיקונים והשלמת חיפוי קירות בגובה וגוון לפי הקיים מאריחי קרמיקה מסוג גרניט פורצלן מחיר יסוד 60 ש"ח למ"ר	מ"ר	5.00	140.00	700.00
01.1.200	טיח חוץ, הרבצה בטון לאיטום וטיח שחור מגורד בעובי 1.5 ס"מ, שכבה מיישרת שליכט אפור, פריימר, שליכט צבעוני גרגמיש בגוון לפי הנחיית המפקח, עבודה במאלג' מפלסטיק לפי הנחיות הייצרן	מ"ר	60.00	130.00	7,800.00
01.1.210	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ, המחיר כולל חגורות מבטון ב-30 יצוקות על המחיצות ובגובה עד 30 ס"מ, וחגורות אנכיות (שטרברות).	מ"ר	12.00	180.00	2,160.00
					70,874.00

להעברה בתת פרק 01.1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				70,874.00
01.1.220	אספקה והתקנת קופינג מאבן בעובי 5 ס"מ כולל קיטום פינות ואף מים.	מטר	8.00	140.00	1,120.00
	סה"כ 01.1 פיר מעלית 2 תחנות.				71,994.00
	<p>תת פרק 01.2 פיר מעלית 3 תחנות.</p> <p>ו. על הקבלן להרכיב בבטון עוגני פלדה כהכנה להתחברות עם חלקי הפלדה לפי הפרטים שימסרו לקבלן .</p> <p>ריתוך :</p> <p>א. כל עבודות הריתוך יבוצעו בהתאם למפרט הכללי סעיף . 1003</p> <p>ב. סוג אלקטרודות הריתוך יוצע על ידי הקבלן לאישור המהנדס ויתאים לסוג הפלדה של הקונסטרוקציה .</p> <p>ג. על הקבלן לבצע במהלך הייצור לפי הנחיות המהנדס בדיקות לבקרת הריתוך באמצעות מכון מוכר ומאושר ע"י המהנדס , הבדיקות יכללו בדיקות סוניות וצילומי רנטגן .</p> <p>-----</p> <p>צביעה :</p> <p>הקבלן יבצע טיפול אנטי קורוזיבי בכל חלקי הקונסטרוקציה כדלהלן :</p> <p>א. חלקי הברזל ינוקו בזרם חול לפי דרישות התקן השוודי SIS055000 עד לדרגה של S.A 2.5 - לפי ת"י 918 , ולפי פרק 19.04 למפרט הכללי הבין משרדי</p> <p>ב. לאחר אישור המהנדס תגלון הקונסטרוקציה בעובי 100 מיקרון סכ"ה בגלון אבץ חם .</p> <p>ג. במועד שיקבע המהנדס או לאחר הרכבת הקונסטרוקציה באתר יצבע הקבלן את הקונסטרוקציה ב 2 שכבות צבע עליון סופרלק 60 מיקרון סה"כ בגוונים שיקבע האדריכל . חלקי הקונסטרוקציה אשר יוגנו נגד אשלא יצבעו בצבע עליון .</p> <p>תיקון גלון יבוצע ע"י אבץ קר מסוג ZINGA או , ZRC בעובי 100 מיקרון .</p>				

להעברה בתת פרק 01.2

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>1. כל הבטונים ב-30 אלא אם צוין אחרת 2. כל הזיון נמדד בנפרד אלא אם צוין אחרת 3. בנוסף לאמור במפרט המיוחד המחיר יהיה אחיד לכל הצורות השונות של אלמנטי הבטון ושלא תשולם כל תוספת מחיר עבור קיטום פינות, יצירת אפי מים, בטון חשוף, יציקה בשיפע וכד' אם לא צוין אחרת. 4. המחיר כולל בטון שאוב ואשפרה.</p> <p>עבודות מסגרות, חרש וסינוך יבוצעו לפי הוראות המפרט הכללי פרק 10</p> <p>קונסטרוקציות פלדה:</p> <p>א. הפלדה לפחים, צינורות ולפרופילים שישמשו לעבודה הנכללת בחוזה זה, יהיו מעורגלים מפלדה ST-37 לפחות אלא אם צוין אחרת, חדשים ללא פגמים וכיפוף, קליפה מתקלפת וחדירת חלודה. הצינורות יתאימו לתקן הישראלי העדכני.</p> <p>ב. פרופילי RHS מפלדה ST-37 חדשים, ללא פגמים וכיפוף, קליפה מתקלפת וחדירת חלודה. בכל מקרה של סתירה לדרישות אלו על הקבלן לקבל אישור המהנדס לכך מראש.</p> <p>הכנת חלקי קונסטרוקציה:</p> <p>א. בבית מלאכה יש לבצע את מירב החיבורים כדי לצמצם באתר את מספר החיבורים למינימום ההכרחי.</p> <p>ב. חיבור השדה יהיה בהברגה בלבד ולפי אישור הקונסטרוקטור.</p> <p>ג. הקבלן יכין תכנית עבודה מפורטת לייצור ולהרכבה (שופדרוינג) על חשבוננו ויגיש אותם לאישור הקונסטרוקטור טרם התחלת הביצוע.</p> <p>ד. חיתול האלמנטים יבוצע במישור או בכלי מכני בלבד, אין לחתוך במבער, שטחי החיתוך בכל מקרה יישארו ישרים ובלי חריצים ובמידת האפשר יהיו חלקים.</p> <p>ה. הקבלן אחראי להתאמת המידות, המידות על תכנית הקונסטרוקציה הן לא לייצור אלא לתכנון וחישוב בלבד.</p>	

להעברה בתת פרק 01.2

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
990.00	55.00	18.00	מ"ק	חפירה וחציבה בקרקע לעומק עד 2.0 מור וברוחב 3.0 מטר לפיר מעלית. המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר.	01.2.010
84.00	12.00	7.00	מ"ר	הידוק מבוקר של קרקעית חפירה או פני קרקע מתחת למילוי לדרגת צפיפות יחסית של 100 אחוז לפי מוד אאשטו	01.2.020
100.00	50.00	2.00	מ"ק	מלוי מחומר מקומי בעובי שכבות 20 ס"מ בעומק משתנה כולל הידוק לדרגת צפיפות 100 לפי מוד.	01.2.030
350.00	175.00	2.00	מ"ק	אספקה ופיזור שכבת מצע סוג א בעובי 20 ס"מ בהידוק מבוקר לדרגת צפיפות יחסית של 100 אחוז לפי מוד	01.2.040
6,000.00	150.00	40.00	מטר	כלונסאות בקוטר 40 ס"מ ואורך עד 10 מטר מבטון ב-30.	01.2.050
490.00	70.00	7.00	מ"ר	יציקת שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ על תשתית מהודקת	01.2.060
1,080.00	270.00	4.00	מ"ר	יציקת רצפת בעובי 30 - 20 ס"מ מבטון מזויין ב-30 לפי תכנית ופרטים.	01.2.070
לא לסיכום	1,050.00	3.50	מ"ק	יסוד מסוג רפסודה בטון ב-30 בעובי 0.50 מטר ועד 1.0 מטר. סוג הביסוס יקבע ע"י דוח יועץ קרקע.	01.2.080
25,500.00	1,500.00	17.00	מ"ק	יציקת קירות מבטון מזויין בעובי 20 ס"מ.	01.2.090
1,080.00	270.00	4.00	מ"ר	יציקת תקרת מעלית בעובי 20 ס"מ מבטון מזויין ב-30 לפי תכנית ופרטים.	01.2.100
24,000.00	4,000.00	6.00	טון	זיון הבטונים במוטות פלדה מצולעת עפ"י הצורות, הקטרים, והאורכים הדרושים, כולל שימוש ברשתות או מוטות, המחיר כולל כיפוף שינוע והובלה.	01.2.110
4,000.00	200.00	20.00	מ"ר	איטום על קירות ביריעות בטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ כולל שכבה מיישרת ושכבת קלקר בעובי 2 ס"מ.	01.2.120
1,000.00	200.00	5.00	מ"ר	איטום לתקרה מיריעות בטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ כולל רולקה.	01.2.130
1,400.00	7,000.00	0.20	טון	עוגני ברזל פח מגולוון לפי התכניות כולל כל האביזרים וחיזוקים הדרושים להשלמת העבודה	01.2.140
66,074.00					להעברה בתת פרק 01.2

22/01/2018

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 007

פיר מעלית ב"ס תחמוני - בת ים

סך פרק	
162,698.00	פרק 01 בית ספר תחמוני.

סך הכל	
162,698.00	סה"כ כללי
27,658.66	17% מע"מ
190,356.66	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן