

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
01.01.0030	חפירה כללית בשטח.	מ"ק	17,500.00		
01.01.0040	חפירה לבורות, ולתעלות, כולל לעיבויים מהרפסודה, לפירים, קורות וכדו'.	מ"ק	150.00		
01.01.0050	מילוי בחומר מקומי, הידוק לא מבוקר מעל הרפסודה ומתחת לרצפת הבטון.	מ"ק	1,500.00		
01.01.0060	מצע סוג א' לרבות הידוק בשכבה של 20 ס"מ לצפיפות 98% מודיפי' אאשהו.	מ"ר	1,700.00		
01.01.0070	ביצוע מעקב שקיעות בהתאם לאמור בסעיף לדו"ח הקרקע שבמסמך ז'.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.01 עבודות עפר					
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
<p>כל הבטונים ב-30 אלא אם צוין אחרת.</p> <p>פני כל רצפות ותקרות הבטון יהיו עם גמר מוחלק ע"י הליקופטר.</p> <p>כל הסעיפים כוללים יציקות בשטחים קטנים, בגבהים שונים ובתוואי מעוגל וקשתי ומשופע, אלא אם צוין אחרת במפורש.</p> <p>דרגת החשיפה של הבטונים לפי ת"י 118 טבלה 3, בטונים מתחת לקרקע ובקומת הקרקע- דרגה 3, בטונים ברכיבי חוץ- דרגה 2, יתר הבטונים - דרגה 1</p>					
02.01.0010	קורת ראש/השלמת מבטון יציקה ע"ג קירות הדיפון במידות שונות, לרבות החפירה הדרושה. (הביצוע לפני תחילת עבודות החפירה).	מ"ק	85.00		
02.01.0020	התזת "שוטקריט", על גבי רשת לולים או רביץ במידת הצורך (הכלול במחיר), עד לקבלת פני שטח חלקים ומוכנים לקבלת האיטום.	מ"ר	1,100.00		
להעברה בתת פרק 01.02					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0030	רצפות, קירות ותקרות בטון בבורות ופירים בעוביים שונים. (לא בתחום הרפסודה)	מ"ק	20.00		
02.01.0040	מצע בטון רזה/הפלסה בעובי מינימלי של 7 ס"מ מתחת לרפסודה.	מ"ר	1,700.00		
02.01.0050	מצע בטון רזה בעובי מינימלי של 5 ס"מ מתחת לפלטות גישה.	מ"ר	200.00		
02.01.0060	קורות יסוד, מסד, קורות תחתונות מרצפת הבטון בחתכים שונים.	מ"ק	50.00		
02.01.0070	רפסודה מבטון במידות שונות לרבות עיבויים תחתונים בחתכים שונים כולל גמר משופע, עיבוד שקעים עבור בורות במידות שונות, המדידה לפי נפח נטו של הבטון.	מ"ק	1,800.00		
02.01.0080	כל אלמנטי הבטון בין מפלס פני הרפסודה למפלס תחתית רצפת הבטון, לרבות קורות ועמודונים בחתכים/מידות שונות.	מ"ק	150.00		
02.01.0090	רצפת בטון מקשית בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	1,570.00		
02.01.0100	פלטת גישה מבטון מקשית בעובי 16 ס"מ.	מ"ר	185.00		
02.01.0130	רצפת צלעות בטון בעובי כולל משתנה בין 29-49 ס"מ, לרבות מילוי בלוקי קלקר בעובי 13-33 ס"מ ושכבת בטון עליונה בעובי כ-16 ס"מ, הרצפה יצוקה ע"ג תקרת בטון הנמדדת בנפרד, המחיר כולל קידוח קוצים לחיבור ועיגון בתקרת הבטון. (קומת קרקע)	מ"ר	60.00		
02.01.0140	קירות בטון יצוקים כנגד הקיר המיישר (הנמדדת בעבודות האיטום פרק 05) בעובי מינימלי של 20 ס"מ, המחיר כולל קדוח והחדרת קוצים מברזל לכלונסאות וכל פעולות ההכנה הנדרשים לביצוע תקין של הקיר, היציקה כנגד תבנית מצד אחד, המדידה לפי שטח גמור של הקיר במישור הפנימי.	מ"ר	750.00		
02.01.0160	קירות בטון כנ"ל אך בעובי מינימלי של 30 ס"מ.	מ"ר	275.00		
02.01.0170	קירות בטון כנ"ל אך בעובי מינימלי של 40 ס"מ.	מ"ר	80.00		
02.01.0180	קירות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	25.00		
02.01.0190	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	50.00		
להעברה בתת פרק 1.02.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0200	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	50.00		
02.01.0210	קירות בטון בעובי 30-31 ס"מ.	מ"ק	375.00		
02.01.0220	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	160.00		
02.01.0230	קירות בטון בעובי 50 ס"מ.	מ"ק	225.00		
02.01.0240	קירות בטון בעובי 60 ס"מ.	מ"ק	110.00		
02.01.0250	קירות בטון בעובי 70 ס"מ.	מ"ק	125.00		
02.01.0260	עמודי בטון בחתכים מלבניים שונים.	מ"ק	155.00		
02.01.0270	עמודי בטון בחתכים מעוגלים שונים.	מ"ק	30.00		
02.01.0280	קורות בדלות וקורות תחתונות מתקרות הבטון בחתכים שונים, לרבות קורות בין תקרות במפלסים שונים.	מ"ק	35.00		
02.01.0290	תקרת בטון מקשית בעובי 16 ס"מ	מ"ר	20.00		
02.01.0300	תקרת בטון מקשית בעובי 20-17 ס"מ	מ"ר	10.00		
02.01.0310	תקרת בטון מקשית בעובי 25 ס"מ	מ"ר	220.00		
02.01.0320	תקרת בטון מקשית בעובי 30 ס"מ	מ"ר	270.00		
02.01.0330	תקרת בטון מקשית בעובי 35 ס"מ	מ"ר	70.00		
02.01.0340	תקרת בטון מקשית בעובי 45 ס"מ	מ"ר	1,500.00		
02.01.0350	יציקה משלימה מבטון ע"ג לחות פח צורתי הנימדדים בנפרד בפרק 19, בעובי כולל של 160=85+75 מ"מ.	מ"ר	2,800.00		
02.01.0360	יציקה משלימה מבטון ע"ג לחות פח צורתי כנ"ל אך בעובי כולל של 120-160 מ"מ.	מ"ר	100.00		
02.01.0370	קורות עליונות/מעקות מתקרות הבטון בחתכים שונים לרבות שקע ובלוטות אופקיות.	מ"ק	150.00		
02.01.0380	משטחי מדרגות מבטון, אופקיים או משופעים בעוביים שונים, מעקות ומשולשי מדרגות מבטון בחתכים שונים.	מ"ק	65.00		
02.01.0390	תוספת מחיר לבטון ב-40 במקום בטון ב-30.	מ"ק	3,000.00		
להעברה בתת פרק 1.02.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.01.0400	תוספת מחיר לבטון ב-50 במקום בטון ב-30.	מ"ק	500.00		
02.01.0410	תוספת מחיר לאלמנטי בטון שונים (שבגמר בטון חשוף חזותי) עבור שימוש בתערובת ליצירת "בטון לבן" במקום "בטון רגיל (אפור).	מ"ק	400.00		
02.01.0420	תוספת מחיר לאלמנטי בטון שונים עבור יצירת פני בטון חשוף אדריכלי/חזותי .	מ"ר	2,000.00		
02.01.0430	עיבוד הגבהות ותחתית לארונות למערכות מבטון מוחלק ב-20, כולל עיבוד שיפועים לנקז, המדידה לפי שטח אופקי בלבד.	מ"ר	100.00		
02.01.0440	בסיסים/הגבהות וקורות מבטון במידות שונות יצוקים בכל מקום שיידרש. המחיר כולל יצירת חורים, תעלות ניקוז, בטונים גלויים ומוחלקים, פינות קטומות ובטון ברגים ומסגרות מפרופילים שישופקו ע"י אחרים.	מ"ק	10.00		
02.01.0450	אלמנטי פלדה שונים לרבות פרופילים מקצועים שונים, לרבות פחי חיבור וחיזוק, ברגים, מחברי גזירה (STUDS) וכד' יצוקים בתוך אלמנטי הבטון השונים.	טון	15.00		
02.01.0460	ברזל רתיך עגול, מצולע, רשתות מרותכות אלמנטי HBT, D-BAR וכדו' לזיון הבטון.	טון	680.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 עבודות בניה					
כל אלמנטי הבניה השונים כוללים במחירם שטרבות, חגורות אנכיות ואופקיות מבטון מזויין ב-30 והתחברות לקיים ע"י קידוח חורים והכנסת קוצי זיון לפי הנחיות המפקח.					
04.01.0010	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	100.00		
04.01.0020	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 15 ס"מ	מ"ר	60.00		
04.01.0030	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	100.00		
להעברה בתת פרק 1.04.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.01.0040	חגורות מבטון מזויין ב-20 מתחת לדלתות ולמחיצות בניה וגבס במקומות שונים לפי הוראות המפקח, רוחב עד 15 ס"מ וגובה כ-20 ס"מ, המחיר כולל התחברות לרצפת הבטון ע"י קידוח והחדרת קוצי זיון לפי הנחיות המפקח, בשימוש עם דבק אפוקסי.	מטר	80.00		
	סה"כ 04.01 עבודות בניה				
	סה"כ 04 עבודות בניה				
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.00 כללי				
	הכנת השטח לאיטומים השונים אינה נמדדת לתשלום והיא כלולה במחירי סעיפי הבטון השונים.				
	סה"כ 05.00 כללי				
	תת פרק 05.01 איטום רצפת מבנה				
	ראה סעיף 1 במפרט הטכני לאיטום				
05.01.0010	יריעת איטום HDPE	מ"ר	2,000.00		
05.01.0020	בטון הגנה 5 ס"מ	מ"ר	2,000.00		
	סה"כ 05.01 איטום רצפת מבנה				
	תת פרק 05.02 איטום קירות דיפון				
	ראה סעיף 2 במפרט הטכני לאיטום				
05.02.0010	איטום ביטומני מותז	מ"ר	1,200.00		
05.02.0020	איטום צמנטי בקורת קשר	מ"ר	270.00		
	סה"כ 05.02 איטום קירות דיפון				
	תת פרק 05.13 איטום גג מעל מבנה				
	ראה סעיף 3 במפרט הטכני לאיטום				
05.13.0010	איטום אקרילי משוריין "פוליגג 450" או שו"ע	מ"ר	980.00		
	סה"כ 05.13 איטום גג מעל מבנה				
	סה"כ 05 עבודות איטום				

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 עבודות מסגרות פלדה					
מסגרות ממ"מים בהתאם לגיליון A-800/801.					
06.01.0010	דלת הדף מוסדית במידות 100/200 ס"מ.	יח'	12.00		
06.01.0020	חלון ממ"מ במידות 100/100 ס"מ.	יח'	2.00		
06.01.0030	סולם ממ"מ.	יח'	2.00		
06.01.0040	פתח חילוץ ברצפה במידות 70/70 ס"מ.	יח'	2.00		
06.01.0050	צינור בקוטר 8".	יח'	32.00		
06.01.0060	צינור בקוטר 4".	יח'	6.00		
06.01.0070	שרוול/צינור בקוטר 3" MCT/BST.	יח'	16.00		
סה"כ 06.01 עבודות מסגרות פלדה					
סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 צנרת מי גשם נקוז וביוב					
07.01.0010	צינורות ניקוז מי גשם מגגות וניקוז מרפסות מצינורות HDPE מחוברים במופות חשמליות, מותקנים בעמודים או גלויים, כולל כל הקשתות וההסתעפויות הדרושות מתוצרת חרושתית. צינורות בקוטר 110	מטר	30.00		
07.01.0020	צינורות ניקוז מי גשם מגגות וניקוז מרפסות מצינורות HDPE מחוברים במופות חשמליות, מותקנים בעמודים או גלויים, כולל כל הקשתות וההסתעפויות הדרושות מתוצרת חרושתית. צינורות בקוטר 160 מ"מ	מטר	30.00		
07.01.0030	צינורות שופכין וניקוז רצפת קומת מרתף מצינורות HDPE מונחים ברצפה ומחוברים אליה כולל חפירה והנחה. צינורות בקוטר 160 מ"מ.	מטר	230.00		
07.01.0040	צינורות שופכין וניקוז HDPE כנ"ל אבל בקוטר 110 מ"מ	מטר	90.00		
07.01.0050	עטיפת בטון מזוין לצנרת בקוטר 110-160 מ"מ 10 ס"מ מסביב לצינור לרבות חיזוקים ומתלים לפי פרט בתוכנית.	מטר	320.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0060	מחסום רצפה " 4"/"8 מ-HDPE עם מאריך .	יח'	5.00		
07.01.0070	מחסום רצפה " 4"/"4 מ-HDPE עם מאריך .	יח'	2.00		
07.01.0080	קופסת ביקורת נופלת, כולל מכסה או רשת מפליז, מתברגים בתוך מסגרת מרובעת.	יח'	12.00		
07.01.0090	שרוול פלדה מגולוון מעוגן בבטון באורך 50 ס"מ עם עוגן בצבע אפוקסי. שרוול בקוטר 6".	יח'	8.00		
07.01.0100	שרוול פלדה כנ"ל אבל בקוטר 4".	יח'	8.00		
07.01.0110	שרוול פלדה כנ"ל אבל בקוטר 3".	יח'	8.00		
07.01.0120	שרוול PVC בקוטר 200 מ"מ, לביצוע חורים ברצפות.	יח'	8.00		
07.01.0130	שרוול PVC כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ.	יח'	8.00		
07.01.0140	שרוול PVC בקוטר 110 מ"מ.	יח'	8.00		
07.01.0150	קולט מי גשם כפול לגגות, עם מוצא 6", תוצרת דלמר דגם S - 15.	יח'	4.00		
07.01.0160	קולט מי גשם לגגות כנ"ל, אך עם מוצא 4".	יח'	3.00		
07.01.0170	קולט מי גשם כפול למרפסת, תוצרת דלמר, דגם S-15 לריצוף 4"X6"	יח'	4.00		
07.01.0180	קולט מי גשם באדנית, תוצרת דלמר, כולל נקז אופקי, עם מוצא 3" - 4" ניפל P.V.C מחורר וברדס	יח'	3.00		
07.01.0190	תוספת למחיר תא ביקורת עבור רשת בקוטר 60 מברזל יצוקה במקום פקק	יח'	4.00		
07.01.0200	מערכת אביזרים לבור שאיבה לביוב או לניקוז כולל כל אביזרי הכניסה והיציאה לבור וכן שני מכסים בקוטר 60 ס"מ . לפי פרט בתכניות.	קומפ'	2.00		
07.01.0210	תא בקורת מחוליות בטון מזוין ורצפה מבטון מצופה פוליאטילן לרבות פקק בקוטר 60 ס"מ לפי ת"י 489 תא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 80 ס"מ .	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0220	תא בקורת מחוליות בטון מזוין ורצפה מבטון מצופה פוליאטילן לרבות פקק בקוטר 80 ס"מ לפי ת"י 489 תא בקוטר 120 ס"מ .	יח'	3.00		
07.01.0230	תא בקורת מחוליות בטון מזוין ורצפה מבטון מצופה פוליאטילן לרבות פקק בקוטר 60 ס"מ לפי ת"י 489 תא בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ .	יח'	2.00		
	סה"כ 07.01 צגרת מי גשם נקוז וביוב				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				
	<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.01 מתקני חשמל</u>				
	1. מחירי כל המובילים כוללים את כל ההכנות הנדרשות להתקנה ביציקות המבנה. 2. מחירי כל המובילים כוללים חוטי משיכה 4 מ"מ לצגרת בקוטר עד 29 מ"מ ו- 8 מ"מ לצגרת בקטרים מעל 29 מ"מ. 3. מחירי הנקודות כוללים גם את כל תיבות המעבר, ההסתעפות ותיבות לאביזרי גמר.				
08.01.0010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי 50 מ"מ קוטר מסוג "קוברה".	מטר	150.00		
08.01.0020	צנור "מרילין" 4 קוטר.	מטר	120.00		
08.01.0030	צינור "מרילין" 6 קוטר	מטר	140.00		
08.01.0040	צנור פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר	מטר	120.00		
08.01.0050	צנור פ"ד ו/או פ"נ 29 מ"מ קוטר	מטר	100.00		
08.01.0060	צנור פ"ד ו/או פ"נ 42 מ"מ קוטר	מטר	130.00		
08.01.0070	צנור פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר	מטר	60.00		
08.01.0080	מתקן הארקה יסוד למבנה כמפורט בתוכניות ובתקנות החשמל הארקות יסוד, כולל יציאות החוצה, כולל פס השוואת פוטנציאלים ראשי, כולל הארקה תקנית של כל השירותים המתכתיים של המבנה לפס השוואת פוטנציאלים ראשי.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.08.01				

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0090	נקודת הכנה לטלפון בהתקנה סמויה, החל מארון תקשורת אזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר סמויה, מכסה ושלט.	יח'	14.00		
08.01.0100	נקודת הכנה לאביזר מערכת בקרת כניסות ו/או בטחון (שיבוצעו ע"י אחרים) בהתקנה סמויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר סמויה, מכסה ושלט.	יח'	10.00		
08.01.0110	נקודת הכנה לאביזר ציוד כריזה/ מוסיקה מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר סמויה, מכסה ושלט.	יח'	14.00		
08.01.0120	נקודת הכנה לאביזר מערכת גילוי וכיבוי אש מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר סמויה, מכסה ושלט.	יח'	18.00		
08.01.0130	נקודת הכנה לתאורה ביציקת עמודים עם צינור פ"ד בקוטר 29 מ"מ מלוח החשמל המזין ועד למוצא הנקודה, סיום בתיבת אביזרים בקוטר 55 מ"מ תה"ט.	יח'	16.00		
08.01.0140	נקודת הכנה למאור בהתקנה סמויה עם צינור פ"ד 25 מ"מ מלוח החשמל המזין עד למוצא מפסק/ לחצן תאורה, עם תיבת אביזרים מלבנית גוייס ויציאה לנקודת מאור ביציקת התקרה. סיום בתיבת אביזרים 55 תה"ט.	יח'	96.00		
08.01.0150	נקודת הכנה לבית תקע מכל סוג שהוא בהתקנה סמויה עם צינור פ"ד 25 מ"מ מלוח החשמל ועד למוצא הנקודה, סיום בתיבת אביזרים מלבנית גוייס מותאמת ל- 2 שקעים לפחות.	יח'	138.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0160	נקודת הכנה לתיבת אביזרים לחשמל ותקשורת הכוללת צינור פ"ד 25 מ"מ מלוח החשמל ועד למוצא הנקודה, 2 צינורות פ"ד 25 מ"מ למחשבים מתעלה מתוכננת בתקרה בפרוזדור ועד למוצא הנקודה, צינור פ"ד 19 מ"מ לטלפונים מתעלת טלפונים מתוכננת בתקרה בפרוזדור ועד למוצא הנקודה, עם קופסת אביזרים דגם "D-18" תוצרת "ע.ד.א. פלסט" תה"ט.	יח'	13.00		
08.01.0170	נקודת הכנה לאנטנת TV בהתקנה סמויה, עם צינורות פ"ד 25 מ"מ קוטר וחוטי משיכה מנילון.	יח'	13.00		
08.01.0180	כלוב 4 ברגי יסוד מגולבנים "350 1/2 מ"מ עם אומים ודסקיות קומפלט.	קומפ'	8.00		
סה"כ 08.01 מתקני חשמל					
סה"כ 08 מתקני חשמל					
<u>פרק 19 מסגרות חרש</u>					
<u>תת פרק 19.01 קונסטרוקצית פלדה</u>					
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה פלחים ופרופילים מקצועים שונים, לרבות פחי חיבור וחיזוק, פלטקות, ברגים ועוגנים, מחברי גזירה (STUDS) וכד'.	טון	400.00		
19.01.0020	פחים צורתיים מגולבנים (ע"ג קונסטרוקציית פלדה הנמדדת בנפרד) כדוגמת פח גלי ("DECK") cf70 או שו"ע בעובי 0.9 מ"מ המשמשים כתבניות וכזיון חלקי לבטון, לרבות אלמנטי קצה "POUR STOP" מפח מגולוון בעובי 3 מ"מ ובגובה 160 מ"מ בפרימטר של התקרות ומסביב לפתחים בתקרות, המדידה שטח נטו של שטח מכוסה בהשלכה אופקית. במקומות שחוזק הפח אינו מספיק לנשיאת משקל הבטון יש לעבות את הפח ללא תוספת מחיר. המחיר כולל מחברי גזירה/סטדים.	מ"ר	2,900.00		
19.01.0030	הגנה נגד אש לאלמנטי פלדה סמויים, צביעה בהתאם למפרט המיוחד.	טון	250.00		
19.01.0040	הגנה נגד אש לאלמנטי פלדה דקורטיביים, צביעה בהתאם למפרט המיוחד.	טון	150.00		
19.01.0050	מוטות מתיחה בקוטר 56 מ"מ כדוגמת של חב' "ANKER SCHROEDER" או שו"ע.	יח'	4.00		
סה"כ 19.01 קונסטרוקצית פלדה					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 19.02 אלמנטים שונים					
19.02.0010	קונסטרוקצית פלדה מגולוונת וצבועה (לפי המפרט המיוחד) למדרגות פנים ראשיות מפרופילים שונים, לרבות מעקות, פח מרוג, פחי חיבור וחיזוק, ברגים ועוגנים, הכל מושלם לפי המפורט בתוכניות A-641/642/643.	קומפ'	1.00		
19.02.0020	קונסטרוקצית פלדה מגולוונת וצבועה (לפי המפרט המיוחד) למדרגות חוץ חירום/מילוט, לפי המפורט בתוכניות A-646/647 ו-16-16-844.	קומפ'	1.00		
19.02.0030	תכנון וביצוע קונסטרוקצית פלדה כנ"ל אך לגשרון להתחברות בין המבנה למבנה קיים, המחיר כולל מדרך דק עץ, מעקה מפלדה מגולוונת וצבועה, פתיחת פתח ועיבוד צורת הפתח, הכל מושלם כמפורט בתוכניות, כולל כל התקונים באזור הפתח.	קומפ'	1.00		
19.02.0040	קונסטרוקצית פלדה מגולוונת וצבועה (לפי המפרט המיוחד) לסבכה בקומת קרקע. (חצר מזגנים)	טון	3.00		
סה"כ 19.02 אלמנטים שונים					
סה"כ 19 מסגרות חרש					
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון					
תת פרק 23.01 דיפון					
כל הבטונים ב-30 אלא אם צוין אחרת.					
23.01.0010	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 60 ס"מ ובעומקים שונים. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	1,100.00		
23.01.0020	תוספת מחיר לכלונסאות הנ"ל עבור שימוש בתמיסת בנטונייט. (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	1,100.00		
23.01.0030	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 70 ס"מ ובעומקים שונים. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	1,400.00		
23.01.0040	תוספת מחיר לכלונסאות הנ"ל עבור שימוש בתמיסת בנטונייט. (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	1,400.00		
23.01.0050	מוטות ברזל רתיך, עגול ומצולע לזיון הבטון.	טון	100.00		
סה"כ 23.01 דיפון					
סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 26 עוגני קרקע					
תת פרק 26.01 עוגנים ותמיכות פלדה					
	המחירים של העוגנים כולל: תכנון, קידוח, הזרקה ודריכה.				
26.01.0010	עוגנים לכח עבודה של 64 טון ליחידה.	יח'	50.00		
26.01.0020	עוגנים לכח עבודה של 20 טון/מ' ליחידה.	יח'	40.00		
26.01.0030	זוג קורות מפרופילי פלדה שונים עבור העוגנים, לרבות היציקה בין הפרופילים לכלונסאות הדיפון, פרוק הקורות לרבות בחלקים ובמועדים שונים והוצאתם משטח האתר תוך 72 שעות מהוראת המפקח, בהתאם לתוכניות קונסטרוקציה.	מטר	130.00		
26.01.0040	חיזוק ותימוך פינות הדיפון במסגרות מפרופילי פלדה שונים לפי הנחיות המפקח, פרוק החיזוק ותימוך לרבות בחלקים ובמועדים שונים והוצאתם משטח האתר תוך 72 שעות מהוראת המפקח.	טון	1.00		
26.01.0050	קיר הגבהה זמני מעל כלונסאות הדיפון כולל: עמודונים וחיזוקים שונים מפרופילי פלדה (מעוגנים בכלונסאות הדיפון) וכיסוי בלוחות עץ מהוקצע בעובי 5 ס"מ, המחיר כולל פרוק הקיר (כולל חיתוך פרופילי הפלדה) במועד שיורה המפקח, המדידה לפי שטח פני הקיר הנראה לעין.	מ"ר	220.00		
סה"כ 26.01 עוגנים ותמיכות פלדה					
סה"כ 26 עוגני קרקע					
פרק 60 עבודות מקדימות					
תת פרק 60.01 עבודות מקדימות					
	כל עבודות הפרוק והריסה כוללים במחירם לצרכי מיחזור, פינוי מאתר למקום שפך המאושר ע"י רשויות. כל העבודות המקדימות דורשות וכוללות תחזוקה לצרכי תקינות, באופן ראוי ובטיחותי לאורך כל תקופת העבודות באתר. כל השערים כוללים אספקה ותחזוקה של אמצעי נעילה במנעולי תלייה והעברת מפתחות לגורמי המזמין. העבודה כוללת הנמכת שוחות או פינוי הפרעות שונות לצורך יצירת מתחם האתר.				
להעברה בתת פרק 1.60.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
60.01.0010	קופסת הגנה קשיחה על פסל עוגן עגול, על פסל גן חנה ועל גמל מים ראשי מול רחבת בניין המוסיקה.	קומפ'	3.00		
60.01.0020	גגון קשיח למעבר מוגן והגנה מפילת חפצים על ההולכים בציר ההליכה המרכזי מצפון לתחום האתר. רוחב הגגון כרוחב ציר ההליכה ובאורך של 40 מטר.	קומפ'	1.00		
60.01.0030	ציר תנועה דו כווני לרכב ברוחב 6.0 מטר עם מצעים מהודקים וריבוד אספלטי משער דו כנפי קיים ברוחב לבנון ואל תוך מתחם גרנוליט שבשטח האתר.	קומפ'	1.00		
60.01.0040	פתיחת קטע גדר אוניברסיטה קיימת ברוחב לבנון, אספקה והתקנת שער כנפי לנגישות מוגבלים ברוחב 1.2 מטר ובגובה גדר קיימת, כטיפוס הגדר הקיימת, משולב בגדר אוניברסיטה כולל התקנה, הפעלה מצלמת בטחון, זמזם אינטרקום כלפי פנים וחוץ, כולל חיבור כבילת חשמל ותקשורת לשליטה משער מס' 7. בתיאום עם ובאישור אגף בטחון באוניברסיטה.	קומפ'	1.00		
60.01.0050	ציר גישה ע"ג מצע מהודק מרובד אספלט כציר ההליכה ולנגישות מוגבלים ברוחב 2.0 מטר משער כנפי חדש ברוחב לבנון ועד לציר ההליכה ממערב למבנה המוסיקה, בתאום ובאישור אגף הבטיחות באוניברסיטה.	קומפ'	1.00		
60.01.0060	גדר איסכורית משלימה בגובה 2 מטר וכדוגמת הקיים, כולל שילוט כלפי חוץ, לגידור סביב תחום האתר עפ"י תוכנית התארגנות.	קומפ'	1.00		
60.01.0070	פתיחת קטע גדר אוניברסיטה ברוחב לבנון, העתקת שבשבת קיימת ליד שער מס' 7, התאמה והתקנה בסמוך לשער דו כנפי קיים.	קומפ'	1.00		
60.01.0080	שער אדם במידות 1.00/2.00 בגדר איסכורית קיימת כלפי צפון וכן בגדר חדשה בצד דרום.	קומפ'	1.00		
60.01.0090	תיקון שער כניסה דו כנפי קיים בצד דרומי של אתר.	קומפ'	1.00		
60.01.0100	חישוף כללי בשטח אתר כולל שיחים צמחיה, משטחי אספלט, גרנוליט, אבני שפה, צנרת וכבלים שהוצאו משימוש וכו.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.60.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
60.01.0110	הריסה ופינוי קיר תומך מבטון בין משטח גרנוליט תחתון של בניין אקדמיה למוזיקה (שטח התארגנות) לאתר בניה. כולל גריסה למיחזור ופינוי לאתר שפיכה המורשה ע"רשויות.	קומפ'	1.00		
60.01.0120	הגנת מצעים בשכבת מצעים בתחום הרחבה שצפון למבנה המוסיקה, כולל אחזקת שכבת ההגנה לכל אורך תקופת הביצוע ותיקון נזקי שכבת הגרנוליט ככל שיגרמו מפעילות הקבלן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 60.01 עבודות מקדימות					
סה"כ 60 עבודות מקדימות					
<u>פרק 79 עבודות שונות</u>					
<u>תת פרק 79.00 כללי</u>					
	האלמנטים המפורטים בפרק זה מתיחסים אך ורק לגבי עבודות שאין להם ביטוי בתוכניות, במפרטים ובכתב הכמויות.				
	כל המחירים בפרק זה כוללים אספקה, התקנה ועבודה.				
	כל האלמנטים שבפרק זה ישולמו וימדדו רק לפי דרישה מיוחדת של המפקח.				
סה"כ 79.00 כללי					
<u>תת פרק 79.01 מעברים באלמנטי בטון קשויים</u>					
79.01.0010	פתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	30.00		
79.01.0020	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח כ"א העולה על 0.25 מ"ר ועד 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	30.00		
79.01.0030	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח העולה מעל 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	מ"ר	50.00		
79.01.0040	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "2, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	40.00		
להעברה בתת פרק 1.79.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
79.01.0050	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "4, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
79.01.0060	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "6, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
79.01.0070	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "8, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	20.00		
סה"כ 79.01 מעברים באלמנטי בטון קשויים					
תת פרק 79.02 פרופילי פלדה, ברגים ועוגנים					
79.02.0010	אספקה וקביעת ברגים בקוטר "1/2 של חברת HILTI באלמנטי הבטון השונים.	יח'	200.00		
79.02.0020	אספקה וקביעת ברגים בקוטר "5/8 של חברת HILTI באלמנטי הבטון השונים.	יח'	200.00		
79.02.0030	אספקה וקביעת ברגים בקוטר "3/4 של חברת HILTI באלמנטי הבטון השונים.	יח'	200.00		
79.02.0040	אספקה וקביעת ברגים בקוטר "1 של חברת HILTI באלמנטי הבטון השונים.	יח'	200.00		
79.02.0050	אספקת ועיגון ברזלים בקוטר 8÷12 מ"מ ובאורך 100 ס"מ לתוך חורים שנקדחו מראש לרבות קידוח החורים, מילוי החורים בדבק אפוקסי, עומק הקידוח 20 ס"מ וניכלל במחיר, ניקוי החורים יעשה בלחץ אויר. סוג הדבק HY 150 של HILTI.	יח'	1,000.00		
79.02.0060	אספקת ועיגון ברזלים כנ"ל אך בקוטר 14÷25 מ"מ ובאורך 120 ס"מ לתוך חורים שנקדחו מראש לרבות קידוח החורים, מילוי החורים בדבק אפוקסי, עומק הקידוח 30 ס"מ וניכלל במחיר, ניקוי החורים יעשה בלחץ אויר. סוג הדבק HY 150 של HILTI.	יח'	1,000.00		
79.02.0070	אספקת ועיגון מחברי HBT לחיבור התקרות פלקסדק.	יח'	1,000.00		
79.02.0080	אספקת ועיגון מחברי הברגה DBAR להמשך הגרעין והעמודים.	יח'	1,000.00		
סה"כ 79.02 פרופילי פלדה, ברגים ועוגנים					
סה"כ 79 עבודות שונות					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 80 עבודות רגי'					
תת פרק 80.01 עבודות רגי'					
80.01.0010	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג שהוא.	ש"ע	500.00		
80.01.0020	ש"ע עוזר לפועל מקצועי מכל סוג שהוא.	ש"ע	500.00		
80.01.0030	ש"ע חשמלאי כולל ציוד.	ש"ע	100.00		
80.01.0040	ש"ע מסגר לרבות רתכת ואלקטרוודת.	ש"ע	200.00		
80.01.0050	ש"ע שרברב כולל ציוד.	ש"ע	100.00		
80.01.0060	ש"ע קונגו + מפעיל.	ש"ע	100.00		
סה"כ 80.01 עבודות רגי'					
סה"כ 80 עבודות רגי'					
סה"כ מכרז עבודות שלד.					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

מכרז (ריכוז)

23/10/2017
דף מס': 017

מעודכן 10-2017

סה"כ	
	<p>מבנה 1 מכרז עבודות שלד. פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר</p>
	<p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</p>
	<p>פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה</p>
	<p>פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 כללי תת פרק 05.01 איטום רצפת מבנה תת פרק 05.02 איטום קירות דיפון תת פרק 05.13 איטום גג מעל מבנה סה"כ 05 עבודות איטום</p>
	<p>פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 עבודות מסגרות פלדה סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה</p>
	<p>פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 צנרת מי גשם נקוז וביוב סה"כ 07 מתקני תברואה</p>
	<p>פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 מתקני חשמל סה"כ 08 מתקני חשמל</p>

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סה"כ	
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 קונסטרוקצית פלדה תת פרק 19.02 אלמנטים שונים סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון תת פרק 23.01 דיפון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון
	פרק 26 עוגני קרקע תת פרק 26.01 עוגנים ותמיכות פלדה סה"כ 26 עוגני קרקע
	פרק 60 עבודות מקדימות תת פרק 60.01 עבודות מקדימות סה"כ 60 עבודות מקדימות
	פרק 79 עבודות שונות תת פרק 79.00 כללי תת פרק 79.01 מעברים באלמנטי בטון קשויים תת פרק 79.02 פרופילי פלדה, ברגים ועוגנים סה"כ 79 עבודות שונות
	פרק 80 עבודות רגי' תת פרק 80.01 עבודות רג' סה"כ 80 עבודות רגי'
	סה"כ 1 מכרז עבודות שלד.

סה"כ	
	<p>מבנה 1 מכרז עבודות שלד. פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 04 עבודות בניה פרק 05 עבודות איטום פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה פרק 07 מתקני תברואה פרק 08 מתקני חשמל פרק 19 מסגרות חרש פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון פרק 26 עוגני קרקע פרק 60 עבודות מקדימות פרק 79 עבודות שונות פרק 80 עבודות רגי' סה"כ 1 מכרז עבודות שלד.</p>

סה"כ	
	מבנה 1 מכרז עבודות שלד.

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

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן