

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס 0.00-/+ וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

23/12/2024

דף מס': 002

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 02 קונסטרוקציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 קונסטרוקציה					
תת פרק 02.01 קונסטרוקציה					
02.01.0010	חפירה זהירה ליסודות לצורך העתקת תשתיות קיימות מתחת לפני קרקע	מ"ק	225.00		
02.01.0020	חפירה	מ"ק	225.00		
02.01.0030	בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	150.00		
02.01.0040	בטון CLSM להשלמת תשתית	מ"ק	100.00		
02.01.0050	מצע מהודק סוג א' בשכבות של 15 ס"מ	מ"ק	500.00		
02.01.0060	יסוד עובר מבטון	מ"ק	22.00		
02.01.0070	קורת מסד במידות משתנות ועד 200/100 ס"מ	מ"ק	82.00		
02.01.0080	קורות קשר 60/90	מ"ק	33.00		
02.01.0090	ריצפה בעובי 20 ס"מ בטון ב 40	מ"ק	70.00		
02.01.0100	ריצפה בעובי 25 ס"מ בטון ב 40	מ"ק	10.00		
02.01.0110	ריצפה עליונה מוחלקת בעובי 2 ס"מ הארדטופ או שו"ע, גמר לפי אדריכלות	מ"ר	2,000.00		
02.01.0120	סימון במסמר מודדים ע"ג ריצפת בטון	יח'	10.00		
02.01.0130	תפר התפשטות אנכי בקורות מסד לפי פרט	מטר	4.00		
02.01.0140	תפר התפשטות אופקי לפי פרט	מטר	8.00		
02.01.0150	ניסור תפר דמה לרבות איטום אלסטומרי ייעודי	מטר	660.00		
02.01.0160	תוספת עבור הכנות לפני יציקה עבור פתח בקורת יסוד עד 0.8 מ"ר בהתאם לפרט פתח	יח'	22.00		
02.01.0170	מכסה נשלף מבטון במישור ריצפה עליונה, גמר לפי אדריכלות	מ"ר	5.00		
02.01.0180	קוצים בהדבקה לפי פרט	יח'	2,800.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 003

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 02 קונסטרוקציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.0190	מריחת סיקה ארמטק 110 או שו"ע בשיטת "רטוב על רטוב" לחיבור בין בטון ישן לחדש	מ"ר	30.00		
02.01.0200	מוטות פלדה חלקים מצולעים ורשת מרותכת הכל בקטרים שונים לזיון הבטון.	טון	33.00		
02.01.0210	זייתני פלדה מגולוונים ומבוטנים, הכל לפי הפרטים. המשקל לפי הזוויתנים נטו	טון			
02.01.0220	איטום בטונים הבאים במגע עם הקרקע	מ"ר	252.00		
02.01.0230	איטום הקפי בין מבנה לרצפת בטון בהתאם לדרישות יועץ איטום	מטר	192.00		
02.01.0240	חציבה לראשי כלונס וקורת מסד במידות שונות ובאמצעות כלים קלים עד בינוניים לשם פגיעה מינימלית בריצפה קיימת	מ"ק	7.00		
02.01.0250	כלונסאות קוטר 50 ס"מ לרבות בטון ב 40, תמיסות בנטונייט ובהתאם לתוכניות, למפרטים, ולדרישות יועץ הקרקע	מטר	200.00		
02.01.0260	כלונסאות קוטר 60 ס"מ לרבות בטון ב 40, תמיסות בנטונייט ובהתאם לתוכניות, למפרטים, ולדרישות יועץ הקרקע	מטר	200.00		
02.01.0270	ראשי כלונס כולל חציבת בטון לא הומוגני בראש כלונס ונייר טול הקפי להפרדה	מ"ק	24.00		
02.01.0280	בור מעלית מבטון ב 40 עם תוסף גבישים קריסטליים לאיטום	מ"ק	9.00		
02.01.0290	ארגזי כוורת מתחת לראשי כלונס ובור מעלית	מ"ר	40.00		
02.01.0300	או"ה בירגיות, מוטות הברגה, אינסרטים, פלטות פלדה מבוטנות כולל קוצים מרותכים, בהתאם לפרטים בתכניות. המשקל לפי הפלטות ומוטות הברגה נטו	טון	2.10		
02.01.0310	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת ומותקנת בהתאם לדרישות בתוכניות ובמפרטים	טון	55.00		
02.01.0320	פח יציקה טרפז אגן 73 מ"מ	מ"ר	500.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 004

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 02 קונסטרוקציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.0330	בטון יציקה ב-40 ע"ג טרפזאגן	מ"ק	48.00		
02.01.0340	מדרגות פלדה כולל גמר עליון בהתאם לאדריכלות	יח'	72.00		
02.01.0360	מוטות פלדה חלקים מצולעים ורשת מרותכת הכל בקטרים שונים לזיון הבטון.	טון	30.00		
02.01.0370	מצע מהודק סוג א' בשכבות של עד 15 ס"מ	מ"ק	1,000.00		
02.01.0380	חפירה זהירה ליסודות לצורך העתקת תשתיות קיימות מתחת לפני קרקע	מ"ק	300.00		
02.01.0390	חפירה	מ"ק	600.00		
02.01.0400	ריצפת חוץ מונחות מבטון ב 40 בעובי 20 ס"מ לרבות ווטות הקפיות ותפרים קונסטרוקטיביים בהתאם לתוכנית ולמפרטים השונים	מ"ק	200.00		
02.01.0410	ריצפת חוץ מונחות מבטון ב 40 בעובי 30 ס"מ לרבות ווטות הקפיות ותפרים קונסטרוקטיביים בהתאם לתוכנית ולמפרטים השונים	מ"ק	172.00		
02.01.0420	כלונסאות קוטר 50 ס"מ לרבות בטון ב 40, תמיסות בנטוניט ובהתאם לתוכנית, למפרטים, ולדרישות יועץ הקרקע	מטר	100.00		
02.01.0430	מוטות פלדה חלקים מצולעים ורשת מרותכת הכל בקטרים שונים לזיון הבטון.	טון	60.00		
סה"כ 02 קונסטרוקציה					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 005

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 הערות מחירי היחידה כוללים את כל המפורט בפרטי ובמפרטי האיטום לרבות הכנת התשתית, עיבוד שיפועים, שכבות הגנה, החלקת התשתית באמצעות טיח צמנט חלק, כל שכבות האיטום/ההגנה, שכבות יסוד, פריימר, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת, איטום נקזים, איטום קולטנים, איטום תפרים, איטום שטחים אופקיים ואנכיים, עצרי מיים, איטום רולקות, סרגלי אלומיניום, חגורות בטון, בדיקות הצפה, כל הבדיקות על פי תקן, וכן כל העבודות הנדרשות עד לקבלת איטום מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.				
	תת פרק 05.02 עבודות איטום				
05.02.0010	איטום ריצפה, קורות יסוד, ראשי כלונסאות, יסודות, קורות הקפיות, קירות וכו', הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו כמפורט בסעיף 1 במפרט המיוחד ובפרטי האיטום 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8. המדידה בהיטל על אופקי.	מ"ר	2,050.00		
05.02.0020	איטום רצפת חדר טכני, הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו כמפורט בסעיף 2 במפרט המיוחד ובפרטי האיטום 2-1, 2-2, 2-3. המדידה בהיטל על אופקי.	מ"ר	200.00		
05.02.0030	איטום קירות רטובים בחדר טכני, הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו כמפורט בסעיף 2 במפרט המיוחד ובפרטי האיטום 2-1, 2-2, 2-3.	מ"ר	175.00		
05.02.0040	איטום רצפת חדרים רטובים, הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו כמפורט בסעיף 4 במפרט המיוחד ובפרטי האיטום 3-1, 3-2, 3-3, 3-4. המדידה בהיטל על אופקי.	מ"ר	190.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 006

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.02.0050	איטום קירות שטחים רטובים, הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו כמפורט בסעיף 4 במפרט המיוחד ובפרטי האיטום 3-1, 3-2, 3-3, 3-4.	מ"ר	325.00		
סה"כ 05 עבודות איטום					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 008

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש</u>				
	<u>תת פרק 07.01 מערכות מים קרים, חמים ומי כיבוי אש</u>				
	על הקבלן לקחת בחשבון כי כל סעיף בפרק זה כולל את אספקת החומר והתקנתו בשלמות כולל כל חומרי העזר והעבודה הדרושים.				
07.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, בידוד, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1/2"	מטר	225.00		
07.01.0020	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, בידוד, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3/4"	מטר	100.00		
07.01.0030	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, בידוד, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	225.00		
07.01.0040	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, בידוד, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1 1/2"	מטר	15.00		
07.01.0050	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מורכבים בהברגה גלויים כולל צביעה, בידוד, ספחים תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	175.00		
07.01.0060	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מורכבים בריתוך גלויים כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	75.00		
07.01.0070	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 3/4" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
07.01.0080	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 1" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
07.01.0090	שסתום "פרפר" בקוטר 3" דוגמת תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 009

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור					
07.02.0010	קופסת בקורת מפוליאתילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מובילית" או ש"ע עם מסגרת מרובעת מפליז ומכסה מוברג, מותקנת עם חיבור לצנור פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ או בתחום המילוי עם כניסות ויציאות בקוטר 50 מ"מ	יח'	6.00		
07.02.0020	מחסום רצפה 4"/2" מפוליאתילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מובילית" כולל מסגרת מרובעת מפליז ורשת פליז מוברגת.	יח'	3.00		
07.02.0030	מחסום רצפה 4"/4" מפוליאתילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מובילית" כולל מסגרת מרובעת מפליז ורשת פליז מוברגת.	יח'	2.00		
07.02.0040	צנורות דלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מאושר מותקנים גלויים בקוטר עד 50 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה ובקירות כולל אביזרים (ספחים), תמיכות, חיזוקים, מחברי התפשטות, תליות וביקורות הכל לפי הוראות היצרן ובהתאם למפרט מכון התקנים מס' 349	מטר	125.00		
07.02.0050	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	50.00		
תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם					
	תשומת לב הקבלן לתכולת העבודה, הכוללת פרט לעבודות חציבה, חפירה והתקנת הצנרת והשוחות - בדיקות אטימות בהשגחת שרות השדה של יצרן הצנורות ומדידה שוטפת ע"י מודד מוסמך.				
	תשומת לב הקבלן לתכולת העבודה, הכוללת פרט לעבודות חציבה, חפירה והתקנת הצנרת והשוחות - בדיקות אטימות בהשגחת שרות השדה של יצרן הצנורות ומדידה שוטפת ע"י מודד מוסמך.				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 010

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מבוא - תכולת המחירים - כל עבודות החפירה והחציבה התת קרקעיות בכל עומק שהוא המסומן בתוכנית ומפורט בכתב הכמויות לא תמדדנה בנפרד ומחירן יכלל במחיר הצנרת והמתקנים התת-קרקעיים. הצנרת התת-קרקעית לסוגיה תותקן על גבי מצע חול 15 ס"מ ותכוסה 15 ס"מ חול דיונות נקי. למילוי תעלות הצנרת מעל עטיפת החול ישתמש הקבלן בחומר מילוי נברר מהודק בשכבות כמפורט במפרט הכללי הטכני סעיף 51.02.63. עטיפת הצנרת בחול ומילוי התעלות לא ימדדו בנפרד ומחירן יכלל במחיר הצנרת. עטיפת בטון לצנרת במקום עטיפת חול תשולם בנפרד ע"פ הסעיף בכתב הכמויות.				
07.04.0010	קולט מי גשם מיצקת ברזל מתוצרת "SMITH" או "JOSAM" עם רשת קמורה מיצקת ברזל, טבעת איטום מוברגת ומוצא אופקי/אנכי בקוטר 4"	יח'	2.00		
07.04.0020	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	25.00		
07.04.0030	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	50.00		
סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 011

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 08 תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 תאורה וחשמל					
תת פרק 08.01 תשתיות					
תשתיות					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
הצנרת כולל הספקה והנחה כולל מופות יעודיות, ופקקים וחבל משיכה 8 מ"מ ושילוט ליעוד בכל שוחה/לוח. כל הצינורות מועדים להתקנה באדמה ע"פ תקן.					
08.01.0050	צינור גמיש המיועד להתקנה באדמה קוטר 25 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי המפרט.	מטר	300.00		
08.01.0060	צינור גמיש המיועד להתקנה באדמה קוטר 32 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי המפרט.	מטר	300.00		
08.01.0070	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי המפרט.	מטר	1,500.00		
08.01.0080	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי המפרט.	מטר	200.00		
08.01.0090	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי המפרט.	מטר	450.00		
08.01.0100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי המפרט.	מטר	120.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 012

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 08 תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0110	צינור יק"ע 13.5 לתקשורת בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש המפרט.	מטר	150.00		
	הערה: כל התאים יהיו מבטון טרומי, ויכללו חפירה/חציבה בכל חומר כולל סילוק חומר ועפר מיותר, והידוק האדמה, פתיחת פתחים להכנת הצנרת, כולל איטום, חצץ בתחתית, ביטון בין הטבעות והתקרה, מכסנה יצקת עם סמל האקספו ויעוד (חשמל/תקשורת) ורישום מספר בריכה, חצץ בתחתית, לשוחה מעל גובה 120 ס"מ, כלול סולם ירידה.				
08.01.0125	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי המפרט בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה יצקת עם סימון חשמל מסוג B250 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00		
08.01.0130	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי המפרט בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ מסגרת ומכסה יצקת עם סימון חשמל מסוג B250 לפי ת"י 489.	קומפ'	8.00		
08.01.0140	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי המפרט בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה יצקת עם סימון חשמל מסוג B250 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00		
08.01.0145	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי המפרט בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה יצקת עם סימון חשמל מסוג B250 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00		
08.01.0150	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בגודל 25A דגם בזק מסגרת ומכסה יצקת עם סימון חשמל מסוג B250 לפי ת"י 489 במידות 70X140 ס"מ.	קומפ'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 013

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 08 תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	חפירה באתר בידיים או בכלים לפי הצורך תוך נקטיית אמצעים לא לפגוע במערכות קיימות לפי איתור תשתיות ולא להפריע למהלך הסדיר של האתר, כולל חציבה ופתיחת כל חומר שקיים באתר, עבור כמות הצנרת שמופיעה בתוכניות, סימון החפירה בשטח ע"י מודד מוסמך, והוצאת תוכניות כפי שבצע חתומות ע"י מודד מוסמך בתום העבודה.				
08.01.0160	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי המפרט ברוב 30 ס"מ ועומק 90 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	300.00		
08.01.0165	תוספת לחפירה ברוב 30 ס"מ ועומק 90 ס"מ עבור פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל לרבות אבני שפה וגן ומדרגות, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים רוב עד 30 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	200.00		
08.01.0170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי המפרט ברוב 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	300.00		
08.01.0180	תוספת לחפירה ברוב 60 ס"מ עבור פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל לרבות אבני שפה וגן, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים רוב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	200.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 014

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 08 תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0200	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי המפרט ברוב 70 ס"מ ועומק 150 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	50.00		
08.01.0210	תוספת לחפירה ברוב 70 ס"מ עבור פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל לרבות אבני שפה וגן, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים רוב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00		
<u>תת פרק 08.02 עבודות שונות</u>					
08.02.0130	פירוק לוח חשמל קיים באתר כעבודות הכנה להתקנת הבלאקס בוקס כולל ניתוק הכבלים, והובלת הלוח למכסני המזמין באקספו.	קומפ'	3.00		
08.02.0140	הארקת יסוד לבסיס הבטון של הבלאקסבוקס לפי תקנות החשמל כולל הנחת ברזל מגולוון 40X4 מ"מ"ר ביסדות או ריצפת הבטון של הבלאקס בוקס, כולל ריתוך לבסיס הברזל של הבלאקס בוקס, כולל הצאת 4 זיזים ב=4 פינות מגולוונים 4X40 מ"מ, וכן הוצאת ברזל 40X4 עבור פה"פ בלוח החשמל.	קומפ'	1.00		
08.02.0150	חדירה למבנה חדר חשמל קיים באקספו כולל הכנסת 4 צינורות 160 מ"מ אל מתחת ללוח קיים וכן 2 צינורות 75/80 מ"מ כולל כל הדרוש.	קומפ'	1.00		
08.02.0160	חיבור צנרת לממ"ד יביל שיתקן באתר ותיאום עם קבלן הממ"ד למיקום המודייק של הנחת הצנרת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08 תאורה וחשמל					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 015

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 19 פרגולה צפונית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 פרגולה צפונית					
תת פרק 19.01 פרגולה צפונית					
19.01.0010	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה לפרגולה, גוון לבחירת האדריכל, גמר אדריכלי חלק ברמה גבוהה.	טון	11.00		
19.01.0020	רשת צל, סוג וגוון לבחירת האדריכל, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות כבלים, שאקלים, מותחנים, אביזרי חיבור ועיגון וכל האביזרים, קרוסבי או ש"ע.	מ"ר	192.00		
19.01.0030	ברגים, בירגיות, אינסרטים ואביזרים שונים	טון	1.50		
19.01.0040	ראשי כלונסאות במידות שונות, ב-40, יצוקים על ארגזי פוליביד.	מ"ק	15.00		
19.01.0060	כלונסאות בטון, קידוח ויציקה, בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנידרש, לרבות יציקה בשיטת הבנטונייט,	מטר	250.00		
19.01.0070	מוטות פלדה חלקים ומצולעים הכל בקטרים שונים לזיון הכלונסאות וראשי כלונסאות.	טון	8.00		
סה"כ 19 פרגולה צפונית					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 017

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות					
תת פרק 57.01 מערכת מים חיצונית					
57.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 בקוטר 3" עם עטיפה חיצונית APC מותקנים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' בריתוך עם פעמון קצר מצופה בטון כולל ספחים, מצע ועטיפת חול נקי 10 ס"מ, חפירה וכיסוי	מטר	25.00		
57.01.0020	צנורות פלדה עם תפר (עובי דופן 5/32") עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חיצונית APC3 מתוצרת "אברות" בקוטר 4" מותקנים בקרקע בעומק עד 1.50 מ' כולל ספחים, מצע ועטיפת חול נקי 10 ס"מ, חפירה וכיסוי	מטר	150.00		
57.01.0030	"גמל" צנרת מצנורות פלדה בקוטר 4" (עובי דופן 3/16") בגובה 60 ס"מ מעל פני הקרקע למכלול מונה מים ראשי כולל ספחים ואביזרי צנרת, יסודות בטון וצביעה. (אביזרי המכלול ימדדו בנפרד)	יח'	1.00		
57.01.0040	מגוף שער (GATE) מאוגן מיצקת ברזל מתוצרת "HATTERSLEY" "בלאס" או ש"ע בקוטר 4" ללחץ עבודה של 16 אטמ. כולל אוגנים נגדיים	יח'	3.00		
57.01.0050	מגוף שער (GATE) מאוגן מיצקת ברזל מתוצרת "HATTERSLEY" "בלאס" או ש"ע או "פרפר" מתוצרת רפאל" בקוטר 3" ללחץ עבודה של 16 אטמ. כולל אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
57.01.0060	שסתום אויר משולב 2" מתוצרת "ארי" או ש"ע כולל שסתום אלכסוני מפליז בקוטר 2"	יח'	1.00		
57.01.0070	שסתום אל חוזר בקוטר 3" מתוצרת "ארי" או ש"ע מתאים להתקנה חיצונית	יח'	1.00		
57.01.0080	שסתום אל חוזר בקוטר 4" מתוצרת "ארי" או ש"ע מתאים להתקנה חיצונית	יח'	1.00		
57.01.0140	חיבור צנור מים מפלדה בקוטר עד 4" לצנור פלדה קיים בקוטר עד 8" ובעומק עד 1.50 מ' כולל חפירה וכיסוי, ריתוך ותיקון ציפוי הצנרת, כולל תאום מועד החיבור וניקוז הקיום לפניו	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 018

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.02 מערכת ביוב חיצונית					
57.02.0010	תא בקרה (שוחה) לביוב מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 80 ס"מ עם חוליה טרומית בתחתית, תקרה ומכסה לעומס 25 טון בקוטר 50 ס"מ	יח'	2.00		
57.02.0020	תא בקרה (שוחה) לביוב מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ עם חוליה טרומית בתחתית, תקרה ומכסה לעומס 25 טון בקוטר 50 ס"מ	יח'	6.00		
57.02.0030	תא בקרה (שוחה) לביוב מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ עם חוליה טרומית בתחתית, תקרה ומכסה לעומס 25 טון בקוטר 50 ס"מ	יח'	3.00		
57.02.0040	תא סיפוני משוחת מבטון בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ עם תקרה מכסה ומסגרת מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ עם תקרה ומכסה לעומס 40 טון כולל אביזרים ומחברי שוחה "איטוביב" ואיטום באפוקסי	יח'	5.00		
57.02.0050	צנורות פ.י.ו.סי. קשיח "עבה" לביוב לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך בקוטר 6" מותקנים בקרקע בעומק עד 1.50 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	100.00		
57.02.0060	צנורות פ.י.ו.סי. קשיח "עבה" לביוב לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך בקוטר 6" מותקנים בקרקע בעומק עד 2.50 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	25.00		
57.02.0070	חבור צנור בקוטר 6" לשוחת בקרה קיימת בעומק עד 350 ס"מ כולל עיבוד מחדש של קרקעית השוחה, מפל, אטם שוחה, תאום עם רשויות, פתיחת הכביש, חפירה וכל החומרים ועבודות הנדרשות להחזר מצב הכביש לקדמותו	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

דף מס': 019

כתב כמויות

מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה

פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.03 מערכת ניקוז חיצונית					
57.03.0010	תא בקרה (שוחה) לביוב מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 80 ס"מ עם חוליה טרומית תחתית, תקרה ומכסה לעומס 40 טון בקוטר 60 ס"מ	יח'	1.00		
57.03.0020	תא בקרה (שוחה) לביוב מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ עם חוליה טרומית בתחתית, תקרה ומכסה לעומס 40 טון בקוטר 60 ס"מ	יח'	1.00		
57.03.0030	תא בקרה (שוחה) לביוב מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ עם חוליה טרומית בתחתית, תקרה ומכסה לעומס 40 טון בקוטר 60 ס"מ	יח'	3.00		
57.03.0040	צנורות פ.י.ו.סי. קשיח "עבה" לביוב לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך בקוטר 160 מ"מ מותקנים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	25.00		
57.03.0050	צנורות פ.י.ו.סי. קשיח "עבה" לביוב לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך בקוטר 200 מ"מ מותקנים בקרקע בעומק עד 2.50 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	75.00		
57.03.0060	חיבור צנור בקוטר 160 מ"מ לשוחת בקרה קיימת בעומק עד 250 ס"מ כולל עיבוד מחדש של קרקעית השוחה, מפל, אטם שוחה, תאום עם רשויות, פתיחת הכביש, חפירה וכל החומרים ועבודות הנדרשות להחזר מצב הכביש לקדמותו	יח'	6.00		
57.03.0070	חיבור צנור בקוטר 200 מ"מ לשוחת בקרה קיימת בעומק עד 250 ס"מ כולל עיבוד מחדש של קרקעית השוחה, מפל, אטם שוחה, תאום עם רשויות, פתיחת הכביש, חפירה וכל החומרים ועבודות הנדרשות להחזר מצב הכביש לקדמותו	יח'	1.00		
סה"כ 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

23/12/2024

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 020

[מכרז לביצוע עבודות שלד עד מפלס +/-0.00 וקונסטרוקציית גלריה ופרגולה](#)

סה"כ	
	פרק 02 קונסטרוקציה
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 מסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש
	פרק 08 תאורה וחשמל
	פרק 19 פרגולה צפונית
	פרק 44 עבודות גידור
	פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן