

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
200	ברזילי - פגיה ג'				
1	שלד מלא, גמרים ומערכות (ללא קומת קרקע), פיתוח והזנות ראשיות				
1	עבודות עפר ופינוי השטח				
1	תת פרק 01.01.01				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים לרבות המצאת אישורים ותעודות המאשרות את הנ"ל.	הערה			
01.01.01.0010	הריסת המבנים הקיימים בשטח המיועד לבניית הפגיה החדשה, בכל הקומות לרבות גלריה טכנית, לפי תוכניות האדריכל והמנדט כולל מבנה הבטון, גג הרעפים, מדרגות, כל חומרי הגמר, האיטומים, המערכות האלקטרומכניות, חיפויי החזיתות, חיפוי אבן, דלתות וחלונות, לרבות הוצאת היסודות. המחיר כולל גם הריסת כל הפיתוח הקיים בהיקף הבנין הקיים בתחום המיועד למבנה החדש וכל האלמנטים כגון מדרכות, כבישים, גינות, צמחיה, עקירת עצים, מערכות השקיה, סילוק שוחות וקוי תת קרקעיים, קירות תומכים, הכל ימדד כקומפלט עד לפינוי כל הנדרש וקבלת מגרש מיושר וריק ומכל מבנה ואלמנטי פיתוח ומוכן להתחלת הבניה. המחיר כולל את כל התמיכות הזמניות הדרושות לצורך ההריסה ולצורך שמירת חלקי בנין שאינם להריסה. המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל ניתוקים זהירים של אלמנטי בטון ובניה וכן של מערכות אלקטרומכניות לפי ההריסה הכללית.	קומפלט	1.00		
01.01.01.0020	חפירה כללית לעומק של עד 1 מ'. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט המגרש	מ"ק	700.00		
01.01.01.0030	חפירה ממפלס החפירה הכללית עבור ראשי כלונסאות, בורות מעלית, קורות יסוד וכל חפירה נדרשת אחרת	מ"ק	300.00		
01.01.01.0040	מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ מתחת למשטחי ריצוף בפיתוח כולל הידוק מבוקר לצפיפות 100%	מ"ק	30.00		
01.01.01.0050	מילוי אדמה גננית בפיתוח	מ"ק	15.00		
1	סה"כ תת פרק 01.01.01				
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	כללי				
	הערה: סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגת החשיפה 5 לפי תקן 118 . המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשו ם במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. . על הקבלן לקחת בחשבון את גובה הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות בגובה.	הערה			
01.02.01.0010	ארגזי הפרדה מסוג "חוזק פלוס" בגובה 20 ס"מ מתאימים ליציקה של בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	1,150.00		
01.02.01.0020	ארגזי הפרדה מק"ט 04-4220201 בגובה 20 ס"מ מתאימים ליציקה של בטון בעובי 60 ס"מ.	מ"ר	35.00		
01.02.01.0030	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה וליציקות אחרות . הבטון יצוק על ארגזי הפרדה הנמדדים לחוד	מ"ר	1,185.00		
01.02.01.0040	ראשי כלונסאות במידות שונות	מ"ק	110.00		
01.02.01.0050	עמודי יסוד וקומה בדלים במידות שונות . הבטון ב-50 דרגות חשיפה לפי התקן.	מ"ק	45.00		
01.02.01.0060	קורות יסוד ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	12.00		
01.02.01.0070	קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	35.00		
01.02.01.0080	קורות יסוד ברוחב 60 ס"מ	מ"ק	11.00		
01.02.01.0090	ארגזי הפרדה מפוליביד מסוג "תעלות הפרדה מתחת לקורות " . הגובה 20 ס"מ הרוחב 25 ס"מ	מ"א	95.00		
01.02.01.0100	ארגזי הפרדה מפוליביד מסוג "תעלות הפרדה מתחת לקורות " . הגובה 20 ס"מ הרוחב 40 ס"מ	מ"א	165.00		
01.02.01.0110	ארגזי הפרדה מפוליביד מסוג "תעלות הפרדה מתחת לקורות " . הגובה 20 ס"מ הרוחב 60 ס"מ	מ"א	35.00		
01.02.01.0120	רצפות בטון בעובי 25 ס"מ יצוקה על מצע ארגזי הפרדה הנמדד לחוד.	מ"ר	1,030.00		
01.02.01.0130	רצפת בטון בעובי 60 ס"מ ברצפת בור מעלית כולל שקע למשאבה טבולה . הרצפה יצוקה על מצע ארגזי הפרדה הנמדד לחוד .	מ"ר	35.00		
01.02.01.0140	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	80.00		
01.02.01.0150	קירות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ק	250.00		
01.02.01.0160	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	785.00		
01.02.01.0170	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	45.00		
01.02.01.0180	הגבהות בטון מתחת ללוחות חשמל	מ"א	40.00		
01.02.01.0190	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	30.00		
01.02.01.0200	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ מלא	מ"ר	2,360.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.01.0210	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ בתקרת פיר מעלית	מ"ר	35.00		
01.02.01.0220	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	240.00		
01.02.01.0230	כותרות לעמודים בצורת פרמידה . הבטון ב-30	מ"ק	35.00		
01.02.01.0240	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	1.00		
01.02.01.0250	בסיסי בטון למיזוג אויר או ציוד אחר על הגג ובכל מקום אחר בבנין כולל חגורה היקפית ופלטת בסיס. המחיר כולל מילוי איטונג בתוך פלטת הבסיס. כולל גמר החלקה עם שיפוע קל בפני הבסיס, פינות קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות .	מ"ק	6.00		
01.02.01.0260	ברזל זיון מסוג 500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	300.00		
01.02.01.0270	שיפועים על גג . השיפועים יעשו ע"י שכבה תחתונה רציפה של בידוד מסוג XPS בעובי 6.5 ס"מ ומעליה פלטות פוליטיירן מוקצף עמיד אש F30 בעוביים שונים ועליהם שכבת בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ עם רשת זיון הנמדדת לחוד. הגבהים של השיפועים לפי תוכנית אדריכלים. העובי מ-5-26 ס"מ	מ"ר	1,100.00		
01.02.01.0280	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות ובחדרים רטובים .	מ"א	475.00		
01.02.01.0290	קירות בטון תומכים במסגרת הפיתוח	מ"ק	10.00		
01.02.01.0300	משטחי בטון בעובי 10 ס"מ מתחת לריצופים בפיתוח כולל רשת זיון קוטר 6 כל 20/20 ס"מ	מ"ר	150.00		
01.02.01.0310	יציקת אסלות תלויות לשם יצובן .	יח'	10.00		
01.02.01.0320	קוצים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 12 מ"מ . הקידוח 14 מ"מ לעומק 15 ס"מ . מחיר הקוץ כולל בסעיף זה .	יח'	300.00		
01.02.01.0330	הגבהות בטון מתחת למחיצות גבס וקירות בניה . ההגבות בגובה עד 30 ס"מ ולפי עובי הקיר. המחיר כולל חיבור לרצפה עם קוצים קדוחים בקוטר 8 מ"מ עם דבק אפוקסי (קידוח 10 מ"מ) . הקוצים כל 25 ס"מ .	מ"א	650.00		
01.02.01.0340	פלטות פוליטיירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ בתפרים	מ"ר	30.00		
01.02.01.0350	משטחים משופעים למדרגות בעובי 17 ס"מ,	מ"ר	20.00		
01.02.01.0360	משטחים אופקיים בפודסט ביניים למדרגות ובעובי 22 ס"מ	מ"ר	10.00		
01.02.01.0370	משולשים למדרגות במידות מקורבות 30/17 ס"מ	מ"א	63.00		
01.02.01.0380	ביטון משקופי המעלית בקומות	יח'	10.00		
01.02.01.0390	וו תליה לעומס עד 4 טון בתקרת פיר מעלית	יח'	6.00		
01.02.01.0400	פיגום בפיר המעלית לכל גובהו לפי תכנון חברת המעליות . המחיר כולל את בניית הפיגום כולל החומרי הנדרש, תחזוקת הפיגום בכל תקופת העבודה של קבלן המעליות ופרו קו אחלרי השלמת העבודות . כל מעלית תמדד כקומפלט אחד.	קומפלט	4.00		
01.02.01.0410	תוספת למחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30 במידה ולא	מ"ק	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רשום בסעיף .	מ"ק			
01.02.01.0420	רצפת בטון מוחלקת בעובי 20 ס"מ כולל מילוי בלוקי איטונג קל מסודרים עם צלעות בטון בתחום חדרי המכונות על הגג	מ"ר	400.00		
01.02.01.0430	תוספת למחיר עבור גמר החלקה בהליקופטר עם שיפועים קלים לכוון הניקוזים.	מ"ר	400.00		
1	סה"כ כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תמיכות ועבודות נוספות				
	הערה: לפי תת פרק זה ימדדו עבודות אופציונאליות על מנת לאפשר ביצוע הפרויקט . ההחלטה האם לבצע עבודות אלו תהיה של מנהל הפרויקט . בין העבודות הצפויות , תמיכות לה עתקת צנרת לתוואי חליפי, תמיכות מבנים שונים בהיקף הפרויקט , הריסה ובניה מחדש של המעבר הראשי של בית החולים העבור צפון לדרום ממזרח למבנה הפגיה .	הערה			
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים לרבות המצאת אישורים ותעודות המאשרות את הנ"ל.	הערה			
01.02.02.0010	תמיכות זמניות (הקמה , תחזוקה ופרוק) ע"י רגלי בניה בתוך תחום בית הכנסת לתמיכת התקרה הקיימת לפני ההריסה ובזמן הקמת קירות הפגיה הסמוכים. המחיר כולל פרוק תקרות אקוסטיות והחזרתן למקומן אחרי פרוק התמיכות הזמניות	קומפלט	1.00		
01.02.02.0020	הריסת ריצפת בטון בתחום מח' פסיכיאטריה לצורך ביצוע יסודות בטון חדשים	מ"ק	4.00		
01.02.02.0030	חפירה ליסודות בתחום מח' הפסיכיאטריה ועבור תמיכות לצנרת בהיקף הפרויקט	מ"ק	12.00		
01.02.02.0040	יסודות בטון חדשים שטוחים(פלטות) לעמודי תמיכה קבועים במח' פסיכיאטריה . סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3. וכן יסודות לעמודי התמיכה לתוואי הצנרת.	מ"ק	12.00		
01.02.02.0050	הריסת מבנה המעבר הראשי הצמוד לפרויקט מצד מיזרח. ההריסה כוללת הריסת קורות ועמודי בטון , הריסת רצפת בטון והוצאת היסודות . המחיר כולל גם הריסת כל חומרי הגמר , הריצופים החיפויים, הקיימים וכולל פרוק דלתות וחלונות וכל המערכות האלקטרומכניות הקיימות במעבר. המדידה לפי שטח היטל אופקי של המעבר שיפורק.	מ"ר	100.00		
01.02.02.0060	חפירה כללית לעומק של עד 1 מ' . המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח ההמעבר הראשי	מ"ק	7.00		
01.02.02.0070	ארגזי הפרדה מסוג "חוזק פלוס" בגובה 20 ס"מ מתאימים ליציקה של בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	100.00		
01.02.02.0080	חפירה ממפלס החפירה הכללית עבור קורות יסוד וכל חפירה נדרשת אחרת	מ"ק	10.00		
01.02.02.0090	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה וליציקות אחרות . הבטון יצוק על ארגזי הפרדה הנמדדים לחוד	מ"ר	100.00		
01.02.02.0100	עמודי יסוד וקומה בדלים במידות שונות . הבטון ב-30 דרגת חשיפה 5 במעבר ראשי.	מ"ק	5.00		
01.02.02.0110	קורות יסוד ברוחב 25 ס"מ במעבר ראשי	מ"ק	10.00		
01.02.02.0120	ארגזי הפרדה מפוליביד מסוג "תעלות הפרדה מתחת לקורות" . הגובה 20 ס"מ הרוחב 25 ס"מ	מ"א	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.02.0130	רצפות בטון בעובי 25 ס"מ יצוקה על מצע ארגזי הפרדה הנמדד לחוד במעבר ראשי.	מ"ר	100.00		
01.02.02.0140	ברזל זיון מסוג 500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים במעבר ראשי	טון	8.00		
01.02.02.0150	קורות בטון במעבר ראשי	מ"ק	5.00		
01.02.02.0160	הריסת תקרת בטון משופעת בתחום מח' הפסיכיאטריה	מ"ר	50.00		
2	סה"כ תמיכות ועבודות נוספות				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר	הערה			
01.04.01.0010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	100.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום .				
0	תת פרק 5.0				
01.05.00.0010	איטום גגות ומרפסות כולל גגות המיועדים לריצוף ע"ג שיפועים מבטון מוחלק (לא "בטקל") בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראשונה: ביטומן חם אלסטומרי כגון "אלסטוגום 795" (פזקר), בעובי של לפחות 2 מ"מ, כולל "פרימר" וכל הנדרש. מערכת איטום שניה: שתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימראלסטומרי S.B.S. עובי כל יריעה 4 מ"מ. סוג היריעות יאושר מראש ע"י היועץ. על היריעות לעמוד בכל דרישות ת.י. 1430, חלק 3, מדרגה "M" ובדרישות המפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם וכל הרשום במפרט הטכני.	מ"ר	1,200.00		
01.05.00.0020	איטום תת קרקעי כולל בבור מעלית, רצפה וקירות ביריעה בטומנית מסוג SBS בעובי 5 מ"מ כולל פרימר ביטומני.	מ"ר	150.00		
01.05.00.0030	הגנה על איטום הקירות ע"י קלקר כבה מאיליו בעובי 3 ס"מ .	מ"ר	90.00		
01.05.00.0040	איטום ריצפת וקירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טור), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינית בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	150.00		
01.05.00.0050	איטום היקף מסד הבנין לפי המפרט	מ"א	200.00		
01.05.00.0060	עצר מים כימי תוצרת סיקא בהפסקות יציקה תת קרקעיות	מ"א	70.00		
01.05.00.0070	איטום תפר אנכי בין הבנינים הקיימים ע"י הכנסת פרופיל גיבוי מקומפריבנד ואטימה בסיקאפלוס 11FC	מ"א	10.00		
01.05.00.0080	הלבנת גג על גבי איטום הנמדד לחוד ע"י מריחת 2 שכבות של טרמוסיל 200 מתוצרת חברת דנבר בעובי 500 מיקרון כל שכבה ולפי הוראות היצרן. החומר בגוון לבן - עם ערך אלבדו (החזרה) 0.75	מ"ר	1,100.00		
01.05.00.0090	איטום קירות חוץ מתחת לאזורים מחופים באריחי טרה קוטה בחיפוי יבש הנמדדים לחוד. האיטום ע"י 2 שכבות סיקא טופסיל 107	מ"ר	2,000.00		
0	סה"כ תת פרק 5.0				
5	סה"כ עבודות איטום .				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	דלתות נגרות				
01.06.01.0010	דלת, טיפוס מס' נ-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.0020	דלת, טיפוס מס' נ-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0030	דלת, טיפוס מס' נ-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0040	דלת, טיפוס מס' נ-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.01.0050	דלת, טיפוס מס' נ-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0060	דלת, טיפוס מס' נ-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.0070	דלת, טיפוס מס' נ-ד8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
1	סה"כ דלתות נגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	דלתות חסינות אש				
01.06.02.0010	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.02.0020	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.צ1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0030	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.צ2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0040	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.צ3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
2	סה"כ דלתות חסינות אש				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	דלתות ארונות				
01.06.03.0010	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.03.0020	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0030	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0040	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0050	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0060	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0070	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0080	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0090	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות ארונות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מסגרות הגא				
01.06.04.0010	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' מה-1 ברשימה. הכל קומפלט יח' כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.04.0020	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' מה-2 ברשימה. הכל קומפלט יח' כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.04.0030	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' מה-3 ברשימה. הכל קומפלט יח' כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.04.0040	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי, טיפוס מס' מה-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
01.06.04.0050	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' מה-5 ברשימה. הכל קומפלט יח' כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.04.0060	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי, טיפוס מס' מה-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.04.0070	חלון הדף רסיסים, טיפוס מס' מה-7 ברשימה. הכל קומפלט יח' כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
4	סה"כ מסגרות הגא				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)				
1	צנרת מים קרים, חמים, הסקה וכיבוי אש				
01.07.01.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	60.00		
01.07.01.0020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	180.00		
01.07.01.0030	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	70.00		
01.07.01.0040	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	20.00		
01.07.01.0050	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	מ"א	10.00		
01.07.01.0060	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00		
01.07.01.0070	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	15.00		
01.07.01.0080	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10.00		
01.07.01.0090	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	5.00		
01.07.01.0100	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00		
01.07.01.0110	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00		
01.07.01.0120	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10.00		
01.07.01.0130	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	5.00		
01.07.01.0140	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1/2"	מ"א	10.00		
01.07.01.0150	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
01.07.01.0160	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1"	מ"א	10.00		
01.07.01.0170	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1.5"	מ"א	50.00		
01.07.01.0180	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 2"	מ"א	30.00		
01.07.01.0190	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 3"	מ"א	250.00		
01.07.01.0200	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות) לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	70.00		
01.07.01.0210	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור תרמו פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 63 מ"מ דרג 15	מ"א			
01.07.01.0220	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 20 מ"מ	מ"א	270.00		
01.07.01.0230	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 25 מ"מ	מ"א	260.00		
01.07.01.0240	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 32 מ"מ	מ"א	80.00		
01.07.01.0250	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 50 מ"מ	מ"א	280.00		
01.07.01.0260	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 75 מ"מ	מ"א	850.00		
01.07.01.0270	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 110 מ"מ	מ"א	70.00		
01.07.01.0280	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 125 מ"מ	מ"א	100.00		
01.07.01.0290	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 3" (כולל)	יח'	15.00		
01.07.01.0300	התחברות קו מים בקוטר 4"-1.5" לקו פעיל קיים בכל קוטר לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	9.00		
01.07.01.0310	מחלק מים חמים 4" עשוי מצינור שחור, אורך כ- 1.5 מ' עם שני חיבורים מאוגנים 1.5", וחיבור מאוגן 2", חיבור למד טמפרטורה, ניקוז 1", כולל תמיכות, בידוד ועטיפת פח לבן. הכל לפי התכנית	יח'	1.00		
01.07.01.0320	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	150.00		
01.07.01.0330	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	120.00		
01.07.01.0340	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מ"א	20.00		
01.07.01.0350	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר	מ"א	250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הצינור 1.5"	מ"א			
01.07.01.0360	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	560.00		
01.07.01.0370	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3"	מ"א	300.00		
01.07.01.0380	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1/2"-3/4"	מ"א	10.00		
01.07.01.0390	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1"	מ"א	15.00		
01.07.01.0400	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1.5"	מ"א	100.00		
01.07.01.0410	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2"	מ"א	80.00		
01.07.01.0420	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 3"-4"	מ"א	40.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים, הסקה וכיבוי אש				

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אביזרים				
01.07.02.0010	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	10.00		
01.07.02.0020	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	95.00		
01.07.02.0030	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	25.00		
01.07.02.0040	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	50.00		
01.07.02.0050	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	52.00		
01.07.02.0060	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	9.00		
01.07.02.0070	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.02.0080	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	6.00		
01.07.02.0090	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 1.5"	יח'	9.00		
01.07.02.0100	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.02.0110	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	9.00		
01.07.02.0120	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.02.0130	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	2.00		
01.07.02.0140	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	3.00		
01.07.02.0150	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 3", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.02.0160	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	6.00		
01.07.02.0170	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.07.02.0180	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 1"	יח'	2.00		
01.07.02.0190	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0200	מסנן רשת אלכסוני עשוי מיציקה, רשת נירוסטה 1.5-2 מ"מ, ברז ניקוז כדורי, קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.02.0210	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 1/2"	יח'	1.00		
01.07.02.0220	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.07.02.0230	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה 1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	8.00		
01.07.02.0240	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר 1/2"	יח'	8.00		
01.07.02.0250	שסתום בטחון (פורק לחץ) טיפוס דיאפרגמה, גוף פליז, סגר ותושבת נירוסטה, אטימה מוחלטת במצב סגור. מיועד למים חמים, לחץ 5-10 אטמ', ספיקה 1 מק"ש, תוצרת "בראו קמן", קוטר 3/4", מתוברג	יח'	1.00		
01.07.02.0260	שסתום בטחון (פורק לחץ) טיפוס דיאפרגמה, גוף פליז, סגר ותושבת נירוסטה, אטימה מוחלטת במצב סגור. מיועד למים חמים, לחץ 5-10 אטמ', ספיקה 1 מק"ש, תוצרת "בראו קמן", קוטר 1", מתוברג	יח'	1.00		
01.07.02.0270	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	15.00		
01.07.02.0280	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	15.00		
01.07.02.0290	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבוניס", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מנחושת מגולוון מכופף	יח'	7.00		
01.07.02.0300	ארון פח 80X120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	1.00		
01.07.02.0310	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	14.00		
01.07.02.0320	ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ	יח'	5.00		
01.07.02.0330	הידרנט חיצוני תקני כפול 3"X2 זקף 4" צבוע בצבע צהוב	יח'	1.00		
01.07.02.0340	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול 3" (תאומים), זקף 4" צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.02.0350	מתקן שבירה 4" לברז כיבוי	יח'	1.00		
01.07.02.0360	שרשרת, מנעול ושלט לסגירת ידית ברזים ברשת כיבוי	יח'	2.00		
01.07.02.0370	מקלחת בטחון ושטיפת עיניים, עם כיור ניקוז	יח'	1.00		
01.07.02.0380	מד מים מטיפוס וולטמן עם פלט חשמלי כל 10 ליטר, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.02.0390	תוספת עבור יחידת פלט כפול למד מים	יח'	1.00		
01.07.02.0400	בקר כלור כללי נותר, תחום 0-2 מ"ג לליטר, בהתאם למפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0410	משאבת מינון לספיקה 3 ליטר לשעה היפולורטי. לרבות כל האביזרים כמצוין במפרט (יניקה, סניקה, החדרה, צנרת גמישה וכו'), קומפלט	יח'	2.00		
01.07.02.0420	מיכל פלסטי לכלור נזלי, נפח 25 ליטר, פתח מילוי, צינור אוורור עד מחוץ לחדר, פתח הכנסת צינור יניקה, מאצרה עשויה ממיכל פלסטי נוסף בנפח 40 ליטר, בסיס להתקנה עשוי פוליאסטר משורין, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.02.0430	מפסק מפלס להיפולורטי, מותקן במיכל ומחובר למשאבה. 2 אתראות (חוסר כלור והפסקת משאבה), קומפלט	יח'	2.00		
01.07.02.0440	מפסק זרימה להתקנה בקו 1.5" גוף פליז. עלה נירוסטה, ספיקה 500 ליטר לשעה, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.02.0450	מפסק זרימה להתקנה בקו 1/2". גוף פליז. עלה נירוסטה, ספיקה 500 ליטר לשעה, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.02.0460	מיכל איסוף מי בדיקת כלור עשוי פוליפרופילן, נפח 50 ליטר, בסיס מתכת מגולוונת, מכסה, פתח כניסה, יציאה, גלישה וכו', סידור להתקנת מצופי אגס, בהתאם לתכנית	יח'	1.00		
01.07.02.0470	משאבת מחזור מי בדיקת כלור (P-7). משאבה צנטרפוגלית מטיפוס טורבינה, גוף מנירוסטה, מאיץ מברונזה או מנירוסטה. ספיקה: 0.5 מק"ש, עומד: 70 מ'מים	יח'	1.00		
01.07.02.0480	מקטין לחץ למים, עשוי פליז, קוטר 3/4" לחץ כניסה: 7 אטמ' לחץ יציאה: 5 אטמ', ניתן לכוון ספיקה: 3 מק"ש לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה ומסנן פנימי תוצרת "בראוקמן"	יח'	1.00		
01.07.02.0490	מצוף פיקוד חשמלי מטיפוס אגס, מותקן במיכל מים לרבות סידור קשירה וחווט ללוח	יח'	2.00		
01.07.02.0500	מפסק לחץ (פרזוסט) תוצרת "דנפוס"	יח'	1.00		
01.07.02.0510	תרמומטר בי-מטל, עשוי נירוסטה, סקלה 3", תחום 0-80 מעלות צלזיוס, נדן נירוסטה, התקנה אופקית או אנכית	יח'	2.00		
01.07.02.0520	תרמומטר תעשיתי, גוף אלומיניום מצופה, נדן נירוסטה	יח'	16.00		
01.07.02.0530	בדיקת ספיקה ולחץ (אופין) בהידרנט הכי גבוה בבנין והכי מרוחק ממקור המים. הבדיקה תבוצע בגמר הפרויקט	יח'	1.00		
01.07.02.0540	מיכל התפשטות עשוי פוליאסטר משורין, דיאפרגמה מתאימה למי שתיה וטמפ' 60°C. לחץ 8 אטמ', נפח 50 ליטר, מד לחץ אינטגרלי, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.02.0550	מיכל התפשטות, נפח 100 ליטר, עשוי מפלדה, לחץ עבודה 8 אטמ', דיאפרגמה מתאימה למי שתיה, ניתנת להחלפה, מד לחץ, סידור להכנסת אויר	יח'	1.00		
01.07.02.0560	מחליף חום חיצוני מים-מים, טיפוס פלטות, עשוי נירוסטה 316, תפוקה 50,000 קקל"ש, בהתאם למפרט	יח'	2.00		
01.07.02.0570	משאבת סחרור מי הסקה (מעגל סגור) (P-3.1, P-3.2), ספיקה: 5 מק"ש עומד: 10 מ'מים	יח'	2.00		
01.07.02.0580	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח) (P-1.1), (P-1.2), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שת יה, מנוע עם בקר מהירות משתנה. ספיקה: 1 מק"ש עומד: 8 מ' מים	יח'			
01.07.02.0590	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח) (P-2.1), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שת יה. מנוע עם בקר מהירות משתנה ספיקה: 2 מק"ש עומד: 15 מ' מים	יח'	2.00		
01.07.02.0600	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח) (P-6), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שתיה. מנוע עם בקר מהירות משתנה ספיקה: 1 מק"ש עומד: 5 מ' מים	יח'	2.00		
01.07.02.0610	לוח הפעלה למשאבת סחרור מים חמים קומתית. הלוח בקופסת פח עם דלת קדמית והוא כולל: - מפסק הפעלה / הפסקה למשאבה - מנורות סימון עבודה ותקלה - תרמומטר אלק טרוני, מותקן בלוח, צג מואר, 2 יציאות אתראות (גבוה, נמוך) ויציאה 4-20mA. יציאות (מגע יבש) משאבה פועלת / תקלה. הלוח נמדד כחידה קומפלט כולל תרמוסטט, מחו בר להזנה ולציווד, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.02.0620	אוגר מים חמים בנפח 1000 ליטר, מחליף חום פנימי/מחמם חשמלי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.02.0630	משאבת חום בתפוקה של 35 קילו-ואט. מיועדת לחימום מים בטמפ' 75°C. מערכת מניעת קפיאה. כמתואר במפרט הטכני. קומפלט	יח'	1.00		
01.07.02.0640	ברז ניקוז מים אוטומטי מצינור איזון, ברז כדורי עם מפעיל חשמלי, מוחזר קפיץ. סגור בד"כ. הברז עשוי ברונזה, 3 חלקים, תוצרת "הבוניס", קוטר "1"	יח'	1.00		
01.07.02.0650	מסנן ומפריד לכלוך בשיטה של זרימה מושקטת. המתקן עשוי מפליז, חלקים פנימיים מנירוסטה, מיועד למים חמים לצריכה, ספיקת עבודה עד 3 מק"ש, קוטר "1.5", ניקוז תחת ון "1". תוצרת "SPIROTECH" (הסוכן בלאס)	יח'	2.00		
01.07.02.0660	מערכת הוספת פוליפוספטים הכוללת מד מים "2 עם פולסים, משאבת מינון 3 ליטר לשעה עם בקר, מיכל, מאצרה, צנרת וכל אביזרי הבקרה והבטיחות הדרושים. קומפלט	יח'	1.00		
01.07.02.0670	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIT) רגש נירוסטה מותקן בכיס נירוסטה, הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה 4-20mA, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.02.0680	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIS). רגש מותקן בכיס נירוסטה. הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה אנלוגית 4-20 mA ו-2 יציאות אתראה, קומפלט	יח'	8.00		
01.07.02.0690	משאבת סחרור מים קרים לצריכה (P-5), גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, המשאבה מותאמת לעבודה במערכת מים פתוחה ומיועדת למי שתיה. ספיקה: 2 מק"ש עומד: 10 מ' מים	יח'	1.00		
01.07.02.0700	מיכל שהייה למערכת מים קרים בנפח 100 ליטר, עשוי מנירוסטה 316, חיבורים "2 לכניסה ויציאה של המים,	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בהתאם לתכנית	יח'			
01.07.02.0710	לוח פיקוד מערכת מים קרים (ח-1), בהתאם למפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.02.0720	לוח פיקוד מערכת מים חמים (ח-2), בהתאם למפרט הטכני	יח'	1.00		
2	סה"כ אביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	שפכים דלוחין				
01.07.03.0010	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	175.00		
01.07.03.0020	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	210.00		
01.07.03.0030	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	150.00		
01.07.03.0040	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	100.00		
01.07.03.0050	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	75.00		
01.07.03.0060	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	20.00		
01.07.03.0070	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 110 מ"מ	יח'	10.00		
01.07.03.0080	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 0 160-5 מ"מ	יח'	2.00		
01.07.03.0090	יציאת צינור אויר ממרחב מוגן לגג כולל מעבר MCT לגג, צינור פלדה מגולוון מרוחק בגג עד מעל גובה קיר (כ- 4 מ') ואביזר מאושר על ידי פיקוד העורף כאביזר קצה (H) ורשתות נירוסטה בקצוות פתוחים	יח'	4.00		
01.07.03.0100	צינור פלדה מגולוון סקדיל 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	120.00		
01.07.03.0110	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"-6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	2.00		
01.07.03.0120	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	175.00		
01.07.03.0130	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ- 250 מ'	קומפלט	1.00		
01.07.03.0140	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	25.00		
01.07.03.0150	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"	יח'	30.00		
01.07.03.0160	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	4.00		
01.07.03.0170	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 2"-3", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.03.0180	כובע אורור (ברדס) 2"	יח'	2.00		
01.07.03.0190	כובע אורור (ברדס) 4"	יח'	2.00		
01.07.03.0200	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	7.00		
01.07.03.0210	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	5.00		
3	סה"כ שפכים דלוחין				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל המדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
01.07.04.0010	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים עליונה. כולל מנשא חרושתי לאסלה ולמזרם במבנה מסיבי עם פלטה, ברגים ורגלי תמיכה עם פלטה. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "מצדה"	יח'	3.00		
01.07.04.0020	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	1.00		
01.07.04.0030	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	4.00		
01.07.04.0040	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	5.00		
01.07.04.0050	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	1.00		
01.07.04.0060	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
01.07.04.0070	מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף.	יח'	4.00		
01.07.04.0080	לכידור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25" P מפליז מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	4.00		
01.07.04.0090	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	4.00		
01.07.04.0100	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלבה" דגם 289	יח'	1.00		
01.07.04.0110	חיבור כיור כלשהו שסופק והותקן על ידי אחרים למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותיאום. הסיפון נמדד בנפרד, קומפלט	יח'	22.00		
01.07.04.0120	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
01.07.04.0130	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
01.07.04.0140	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (13-14 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	10.00		
01.07.04.0150	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	7.00		
01.07.04.0160	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'			
01.07.04.0170	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	1.00		
01.07.04.0180	סוללה עם מתיז עליון, גמיש, מחוזק, התקנה ממשטח וחיזוק לקיר, לרבות שני אל-חוזרים מצופים כרום, "KLARCO" (הסוכן "טכנולאב")	יח'	1.00		
01.07.04.0190	סוללה אלקטרונית אוטומטית תרמוסטטית למים קרים וחמים לכיור רחצה, התקנה מהמשטח (פרח), ברזי ניתוק NIL, אל חוזרים ומסננים מובנים בסוללה או מותקנים בחיבור הקיר, קופסת סוללות חיצונית גלויה או סמויה בקיר, שרוול פלסטיק 16 מ"מ עם חוט משיכה מקופסת סוללות עד מעל התקרה, סוללות או שנאי 9V עם כבל 5 מ' (אפשרות להזנה או מסוללות או מרשת חשמל). קומפלט. תוצרת "שטרן" דגם "SWAN1000".	יח'	15.00		
01.07.04.0200	ברז ערבוב תרמוסטטי למים קרים וחמים מותקן גלוי, כולל ברזי ניתוק ואל חוזרים ומסננים, ציפוי כרום, קוטר 1/2" מאושר לשימוש במי שתיה	יח'	2.00		
01.07.04.0210	מערכת מקלחת משולבת קבוע + יד הכוללת מנגנון הפעלה 4 דרך סמוי בקיר, זזית יציאה, צינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק מקלחת יד מטיפוס מתנקה, מוט 60 ס"מ ומתלה, ראש קבוע. הראשים מטיפוס מתנקה, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	3.00		
01.07.04.0220	ברז גן 1/2" מצופה כרום	יח'	2.00		
01.07.04.0230	ברז גן 3/4" מצופה כרום	יח'	2.00		
01.07.04.0240	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	18.00		
01.07.04.0250	סיפון P או 1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	5.00		
01.07.04.0260	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זזית יציאה	יח'	1.00		
01.07.04.0270	כיור הורקה (מקינטוש) מנירוסטה 316, מידות 120X60 ס"מ, מחובר לקיר בהתאם לפרט	יח'	1.00		
01.07.04.0280	ארובת כביסה (שוט) בקוטר 570 מ"מ ובאורך כ- 10 מ' עשויה נירוסטה 304, כולל דלת כניסה אחת, קטע יציאה עם זזית, חיזוקים, פתחים, אוורור, מברשת ניקוי, מתזי כי בוי, על פי המפרט, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.04.0290	ארובת אשפה (שוט) בקוטר 570 מ"מ ובאורך כ- 10 מ', עשויה נירוסטה 304, כולל דלת כניסה אחת, קטע יציאה עם זזית, חיזוקים, פתחים, אוורור, מברשת ניקוי, מתזי כי בוי, על פי המפרט, קומפלט	יח'	1.00		
4	סה"כ קבועות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
01.07.05.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, לא כולל ספחים, קוטר 4"	מ"א	10.00		
01.07.05.0020	ספחים מגולוונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	5.00		
01.07.05.0030	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	15.00		
01.07.05.0040	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10.00		
01.07.05.0050	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	220.00		
01.07.05.0060	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	370.00		
01.07.05.0070	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	70.00		
01.07.05.0080	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	200.00		
01.07.05.0090	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	120.00		
01.07.05.0100	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	200.00		
01.07.05.0110	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	60.00		
01.07.05.0120	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	110.00		
01.07.05.0130	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
01.07.05.0140	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	150.00		
01.07.05.0150	מתז מותקן גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, מיועד להתקנת ביניים (מתחת מתז עליון)	יח'	5.00		
01.07.05.0160	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	5.00		
01.07.05.0170	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	110.00		
01.07.05.0180	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	2.00		
01.07.05.0190	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה, כיסוי רחב	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.0200	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה, כיסוי רחב	יח'	2.00		
01.07.05.0210	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה גבוהה (מעל 120°C)	יח'	5.00		
01.07.05.0220	מגן רשת למתז	יח'	5.00		
01.07.05.0230	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
01.07.05.0240	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 1.5"	יח'	8.00		
01.07.05.0250	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	9.00		
01.07.05.0260	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.05.0270	ברז כדורי עשוי פליז, מוברג, קוטר 1"	יח'	2.00		
01.07.05.0280	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.05.0290	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 3"	יח'	3.00		
01.07.05.0300	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 3"	יח'	3.00		
01.07.05.0310	שרשרת מגולוונת, מנעול ושלט לסגירת ידית הפעלה של ברז	יח'	2.00		
01.07.05.0320	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	1.00		
01.07.05.0330	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה (ברז אזעקה) המורכבת מברז אזעקה, תא בלימה, מדי לחץ, ברז ניקוז, פעמון מים, מפסק לחץ, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.05.0340	נקודת בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתזים כולל הסתעפות מקו ראשי 3", מגוף פרפר 3" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.05.0350	ברז לניקוז או בדיקת מערכת מתזים. ברז כדורי 1" עם מחבר לצינור גמיש	יח'	4.00		
01.07.05.0360	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	3.00		
01.07.05.0370	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	4.00		
01.07.05.0380	מד לחץ קוטר 2.5" עם ברז ניתוק כדורי	יח'	6.00		
01.07.05.0390	בדיקת אופין רשת אספקת המים (גרף ספיקה - לחץ) כולל תאום עם ספק המים, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.05.0400	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 270 מתזים)	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק'ט / מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.0410	מערכת PREACTION מסוג DOUBLE .ELECTRIC/PNEUMATIC, INTERLOCKED, הפעלה הפעלה חשמלי (פיקוד המערכת מורכבת מברז הצפה, לוח הפעלה חשמלי, מפסק הפעלה מלוח בקרת אש בנין), ברז חשמלי, מפסק פנאומטי, סידור הפעלת יד לחרום, מערכת אויר דחוס עם מדחס שקט במיוחד עם רמת רעש 45DBA מכסימום, (המדחס תוצרת WERTHER דגם SIL-AIR עם קולט 24 ליטר, ה ספק "ע.ג. פולק הספקה בע"מ"), קוטר "3, קומפלט	יח'	1.00		
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	גזים רפואיים				
	הערה: הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737	הערה			
01.07.06.0010	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	250.00		
01.07.06.0020	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	350.00		
01.07.06.0030	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	550.00		
01.07.06.0040	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	100.00		
01.07.06.0050	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	125.00		
01.07.06.0060	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 79.5 מ"מ (3" נומינלי) אך לא כולל ספחים	מ"א	50.00		
01.07.06.0070	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 104.8 מ"מ (4" נומינלי) אך לא כולל ספחים	מ"א	25.00		
01.07.06.0080	ספחים מסוגים שונים לצנרת בקוטר 79.5 מ"מ (3" נומינלי)	יח'	20.00		
01.07.06.0090	ספחים מסוגים שונים לצנרת בקוטר 104.8 מ"מ (4" נומינלי)	יח'	10.00		
01.07.06.0100	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	8.00		
01.07.06.0110	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	100.00		
01.07.06.0120	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	55.00		
01.07.06.0130	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	5.00		
01.07.06.0140	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	3.00		
01.07.06.0150	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.06.0160	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/אוויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר 1"	יח'	2.00		
01.07.06.0170	ברז אל חוזר לפליטת גז NO עשוי מברונזה דגם 47 מתוברג טיפוס מדף קוטר 1", תוצרת "HATTERSLEY"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.06.0180	לוח ברזילי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 4 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. X 1 X 2 X 3 "X" וכמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.06.0190	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 4 גזים ועבור 10 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי לחמצן), ו-10 כניסות (ממרכזית גיבוי לאויר רפואי) מחובר לקו וי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0200	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה עם ממשק תקשורת RS-485	יח'	1.00		
01.07.06.0210	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות X 0.75 מ"מ"ר)	מ"א	100.00		
01.07.06.0220	פס אספקה שקוע בקיר (לאגף טיפול ביניים) משולב לגזים רפואיים, חשמל, תקשורת, מתח נמוך ותאורה, כולל פס תליה עליון ותחתון מותקן על הקיר, לעריסה אחת באורך כ- 2 מטר דגם 3 קומות תוצרת "זילברמן" דגם "יופיטר" וכמפורט במפרט הטכני	יח'	10.00		
01.07.06.0230	פס אספקה שקוע בקיר (לאגף טיפול מוגבר) משולב לגזים רפואיים, חשמל, תקשורת, מתח נמוך ותאורה, כולל פס תליה עליון ותחתון מותקן על הקיר לעריסה אחת באורך כ- 2 מטר דגם 3 קומות תוצרת "זילברמן" דגם "יופיטר" וכמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
01.07.06.0240	אספקה והתקנה עמודה לגזים רפואיים, חשמל, תקשורת, מתח נמוך ותאורה לאגף טיפול נמרץ פגים (עבור עריסה) בעלת חתך משולש דגם "DRAGER GEMINA DUD" היבואן עמוס ג זית, וכפי שמתואר במפרט הטכני המיוחד, קומפלט	יח'	12.00		
01.07.06.0250	אספקה והתקנה עמודה לגזים רפואיים, חשמל, תקשורת, מתח נמוך ותאורה לאגף טיפול נמרץ פגים (עבור עריסה) בעלת חתך מחומש תוצרת "זילברמן" דגם מעוצב, וכפי שמתואר במפרט הטכני המיוחד, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.06.0260	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	70.00		
01.07.06.0270	תעלה הגנה לצנרת גזים, מותקנת בקיר, מידות כ- 30X8 ס"מ, עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. מכסה מתפרק מאלומיניום מאולגן טבעי או צבעוני זהה לפס האספקה	מ"א	25.00		
01.07.06.0280	שקע ליניקת גז NO באמצעות אויר דחוס מותקן בקיר, לרבות אל חוזר בנקודת היניקה קומפלט	יח'	12.00		
01.07.06.0290	מכלול לפליטת גזי הרדמה אל מחוץ לקיר מרחב מוגן. המכלול מורכב משסתום הדף תוצרת "בית אל" דגם 100 RV, חופה לשסתום עם צינור ואוגן חיבור עשויים מנירוסטה 316, צינור פליטה דרך המעבר עשוי נירוסטה 316 עם אוגן 8" לחיבור השסתום ורפפות בצד החיצוני. מעבר ה-MCT נמדד בנפרד. בהתאם לפרט, קומפלט	קומפלט	1.00		
01.07.06.0300	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X6 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.06.0310	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לאויר נשימתי עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X9 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.06.0320	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	24.00		
01.07.06.0330	מקטין לחץ לאויר דחוס לחץ כניסה: 6 אטמ', לחץ יציאה: 4 אטמ', קוטר: "3/4, עשוי פליז, לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה	יח'	2.00		
01.07.06.0340	שסתום בטחון (פורק לחץ) לגזים. לחץ 12 אטמ'. אטם המונע דליפה כאשר השסתום סגור. קוטר "1/2	יח'	2.00		
01.07.06.0350	התחברות קו גזים רפואיים מנחשת בקוטר "2-3/4 לקו קיים מנחשת כולל תאום (בכתב) וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	10.00		
01.07.06.0360	בדיקת/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פטי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
6	סה"כ גזים רפואיים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	גשם				
01.07.07.0010	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4" עובי דופן 32" / 5	מ"א	100.00		
01.07.07.0020	קולט גשם להתקנה על גג (ישר, פינתי או יציאה אופקית), עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	8.00		
01.07.07.0030	חיבור תעלת פח (מזחלת) לצינור גשם בקוטר 6"-4" כולל תאום עם מתקין הגג, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.07.0040	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.07.0050	תוספת עבור מפל פנימי מצינור 6", גובה המפל 1 מ'	יח'	1.00		
01.07.07.0060	תעלת ניקוז באורכים שונים. תעלת הניקוז חרושית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאות בקוטר 6" כ לפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". תעלה ברזל כ- 20 ס"מ ועומק כ- 15 ס"מ, עם סבכה מגולוונת טיפוס רשת (לעומס C-250)	מ"א	4.00		
7	סה"כ גשם				

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	שונות				
01.07.08.0010	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך מקצועי	שעה	50.00		
01.07.08.0020	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 4"-6" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	15.00		
01.07.08.0030	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	20.00		
01.07.08.0040	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	24.00		
01.07.08.0050	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 200 מ"מ (לצינור עד 3.5")	יח'	6.00		
01.07.08.0060	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 300 מ"מ (לצינור עד 6")	יח'	14.00		
01.07.08.0070	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטרילוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
01.07.08.0080	פירוק כל צנרת התשתית אשר שמשה למעקף בשלב הראשון והותקנה על גבי העמודים. הפירוק והסילוק בהתאם להנחיות בית החולים, קומפלט	יח'	1.00		
8	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	נקודות				
01.08.01.0010	נקודת מאור	נק'	370.00		
01.08.01.0020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	40.00		
01.08.01.0030	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	12.00		
01.08.01.0040	נקודת חיבור הזנת חשמל לפס אספקה 16A חד פאזי (סיום בתיבת החיבורים של פס האספקה)	נק'	140.00		
01.08.01.0050	נקודת חיבור ישיר לציוד 16A חד פאזי (סיום בפקט)	נק'	6.00		
01.08.01.0060	נקודת חיבור קיר (שקע) 16A חד פאזי	נק'	80.00		
01.08.01.0070	נקודת מקבץ שקעים D14 כולל שני שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	10.00		
01.08.01.0080	נקודת מקבץ שקעים D17 כולל ארבעה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	40.00		
01.08.01.0090	נקודת מקבץ שקעים D18 כולל שני מעגלים, סיום בשישה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	15.00		
01.08.01.0100	נקודת מקבץ שקעים D20 כולל שני מעגלים, סיום בשישה שקעי חשמל, ארבע נקודות הארקה PA והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	10.00		
01.08.01.0110	תוספת לנקודת חשמל מכל סוג עבור שימוש בכבל הזנה מסוכך	נק'	140.00		
01.08.01.0120	נקודת גלאי נוכחות כולל גלאי, ממסר ותשתית ע"פ תכנית	נק'	15.00		
01.08.01.0130	נקודת הכנה לתקשורת (שאינה כלולה במקבץ) עבור תשתית לפס אספקה ו/או לנקודות תקשורת בודדות	נק'	200.00		
01.08.01.0140	נקודת הכנת צנרת למערכת ביטחון/בקרת כניסה	נק'	100.00		
01.08.01.0150	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	25.00		
01.08.01.0160	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\16A	נק'	20.00		
01.08.01.0170	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\32A	נק'	5.00		
01.08.01.0180	נקודת חיבור תלת פאזית למעלית, סיום במנתק פקט עם נעילה וידית אדומה 4X40A	נק'	2.00		
01.08.01.0190	נקודת מקבץ שקעי שרות בקופסת שקעים מתועשת NPL כולל הגנות משולבות בקופסא	נק'	8.00		
01.08.01.0200	נקודת חיבור הארקה PA שאינה כלולה במקבצי השקעים	נק'	10.00		
01.08.01.0210	נקודת חיבור הארקה מקומית PVC 6 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי או מתיבת ביניים מקומית	נק'	150.00		
01.08.01.0220	נקודת חיבור הארקה מקומית עד PVC 10 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0230	נקודת חיבור הארקה PVC 16 ממ"ר מפס הארקות מקומי לפס אספקה או ציוד מתכתית אחר	נק'	100.00		
01.08.01.0240	נקודת חיבור הארקה עד PVC 25 ממ"ר מפס הארקות לאלמנט מתכתי מרכזי או לתיבת ביניים	נק'	20.00		
01.08.01.0250	נקודת חיבור הארקה לרצפה אנטי סטטית	נק'	40.00		
01.08.01.0260	נקודת הכנה לקריאת אחות-חולה	נק'	160.00		
01.08.01.0270	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	20.00		
01.08.01.0280	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	150.00		
01.08.01.0290	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	40.00		
01.08.01.0300	נקודת הכנה לאינטרקום סטנטפון	נק'	12.00		
01.08.01.0310	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C/N.O	נק'	10.00		
01.08.01.0320	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	12.00		
01.08.01.0330	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	50.00		
01.08.01.0340	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	80.00		
01.08.01.0350	תוספת למחיר נקודת מאור או חיבור קיר עבור תשתית גלוייה על הגג הפתוח לשמיים כולל צנרת מרירון, שלות מתכת, קופסאות חיבורים אטומות, אנטיגרונים וכל הדרוש לב יצוע מושלם בגג פתוח לשמיים, החלק היחסי של הנקודה. כל הציוד מוגן UV	יח'	50.00		
01.08.01.0360	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר תלת פאזית 32A עבור שקע CEE שבתי של מכן ההלכה	נק'	4.00		
01.08.01.0370	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	50.00		
01.08.01.0380	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול עבור כבל 3X2.5N2XY וצינור מריכף 20? נוספים להזנת חשמל במעגל חיוני\UPS	נק'	40.00		
01.08.01.0390	עמעם לתאורת LED מחובר ישירות לגופי התאורה בחדר לעמעום בפרוטוקול DALI מקומי בין העמעם לדרייברים בחדר\מעל עריסה\מעל מיטה כולל עבודה בטכנולוגיה שתאפשר חי בור שני עמעמים במקביל על אותה קבוצת מנורות כולל חיבור ותכנות (המחיר לעמעם יחיד וללא תלות בכמות הגופים אליהם הוא מחובר)	יח'	74.00		
1	סה"כ נקודות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אינסטלציה חשמלית				
01.08.02.0010	סולם כבלים כבד מתועש 60X6 ס"מ עובי 2 מ"מ מגולוון להתקנה מתחת לתקרה ו/או על הקיר עבור כבלי חשמל, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. ד וגמת מולק לפידות.	מ"א	15.00		
01.08.02.0020	תוספת למחיר סולם כבלים ברוחב עד 60 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ בצורת "ח" במידות 60X20 ס"מ מחוזק בברגים לסולם.	מ"א	10.00		
01.08.02.0030	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 60X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	50.00		
01.08.02.0040	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 40X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	200.00		
01.08.02.0050	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ	מ"א	180.00		
01.08.02.0060	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ	מ"א	200.00		
01.08.02.0070	תעלת פח מגולוון אטום או מחורץ בעובי דופן 1.5 מ"מ במידות 20X8 ס"מ מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים, כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	50.00		
01.08.02.0080	תעלת פח מגולוון אטום או מחורץ בעובי דופן 1.5 מ"מ במידות 10X8 ס"מ מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים, כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	300.00		
01.08.02.0090	תוספת למחיר תעלת כבלים עשויה פח מגולוון (אטום או מחורץ) ובמידות עד 20X8 ס"מ עבור התאמה לתקן DIN4102 \12 עמידה באש לפי הגדרות פרוגרמת הבטיחות של הפרויקט. כולל התאמת מתלים, אמצעי חיבור, סוג התעלה קומפלט.	מ"א	300.00		
01.08.02.0100	תעלת כבלים דקורטיבית להתקנה משולבת בדלפק/קריהוט עשויה PVC קשיח במידות 200X65 מ"מ (בגוון לפי בחירת האדריכל) עם חלוקה פנימית רציפה קבועה בין חשמל ותקשורת, ו-2 מכסים 80 מ"מ נפרדים. דוגמת GGK (קשטן) המחיר כולל מחיצות, מחזיקי כבל, זוויות, מחברים וכל העבודה, האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	10.00		
01.08.02.0110	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	100.00		
01.08.02.0120	צינור מריכף כנ"ל אולם 32 מ"מ	מ"א	100.00		
01.08.02.0130	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כולל במחיר הנקודה	מ"א	250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0140	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר " 4 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למרחב מוגן כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	12.00		
01.08.02.0150	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר " 6 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למרחב מוגן כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	15.00		
01.08.02.0160	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר " 8 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למרחב מוגן כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	10.00		
01.08.02.0170	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.02.0180	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XY מ"מ"ר	מ"א	270.00		
01.08.02.0190	כבל חשמל מנחושת 5X4 N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
01.08.02.0200	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	200.00		
01.08.02.0210	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 3X4N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
01.08.02.0220	כבל חשמל מנחושת 4X25N2XY מ"מ"ר	מ"א	20.00		
01.08.02.0230	כבל חשמל מנחושת 4X35N2XY מ"מ"ר	מ"א	20.00		
01.08.02.0240	כבל חשמל מנחושת 4X50N2XY מ"מ"ר	מ"א	20.00		
01.08.02.0250	כבל חשמל מנחושת 4X70N2XY מ"מ"ר	מ"א	40.00		
01.08.02.0260	כבל חשמל מנחושת 4X95N2XY מ"מ"ר	מ"א	25.00		
01.08.02.0270	כבל חשמל מאלומיניום 4X50NA2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.02.0280	כבל חשמל מאלומיניום 4X95NA2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.02.0290	כבל חשמל מאלומיניום 4X120NA2XY מ"מ"ר	מ"א	90.00		
01.08.02.0300	כבל חשמל מאלומיניום 4X150NA2XY מ"מ"ר	מ"א	230.00		
01.08.02.0310	כבל חשמל מנחושת 3X10N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
01.08.02.0320	כבל חשמל מנחושת בידוד נאופן 4X95 ממ"ר-HO7RN-F	מ"א	10.00		
01.08.02.0330	כבל חשמל מנחושת בידוד נאופן 4X70 ממ"ר-HO7RN-F	מ"א	20.00		
01.08.02.0340	כבל חשמל מנחושת בידוד נאופן 5X10 ממ"ר-HO7RN-F	מ"א	20.00		
01.08.02.0350	כבל פיקוד 30X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח חשמל)	מ"א	250.00		
01.08.02.0360	כבל פיקוד 16X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח חשמל)	מ"א	200.00		
01.08.02.0370	כבל חשמל מנחושת עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה בטמפרטורה 800 מעלות צלזיוס, שמירת בדוד	מ"א	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מעטה חיצוני (FE) במשך 180 דקות ושמידת בדוד מעטה מוליכים (E) על פי התקן הגרמני DIN VDE 4102-12 במשך 90 דקות FE-180 E90 4X50NHXHX ממ"ר כדוגמת ELCTEL (יבואן ארכה)	מ"א			
01.08.02.0380	כבל חשמל 5X10NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	20.00		
01.08.02.0390	כבל חשמל 5X4NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	120.00		
01.08.02.0400	כבל חשמל 5X2.5NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	100.00		
01.08.02.0410	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוויס (עבור תשתיות שלא כלולות במחיר הנקודות)	יח'	25.00		
01.08.02.0420	קופסת הסתעפות מפוליקרבוט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א. פלסט	יח'	8.00		
01.08.02.0430	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	8.00		
01.08.02.0440	כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	8.00		
01.08.02.0450	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי במ"ר	מ"ר	3.00		
01.08.02.0460	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	2.00		
01.08.02.0470	פלטת עץ סנדביץ בעובי 2 ס"מ להתקנה על קיר המחיר לפי מ"ר	מ"ר	2.00		
01.08.02.0480	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 4X63A עם ידית אדומה ונעילה	יח'	4.00		
01.08.02.0490	מחבר קצה (אנטיגרון) אורגינלי לצינור PG29 כולל דסקית אום וכניסת צינור כולל חיבור הצינור לתעלת פח/PVC (עבור תשתיות שלא נכללות במחיר נקודות)	יח'	200.00		
01.08.02.0500	צינור שרשורי ממתכת גמיש מצופה PVC בגוון שחור (קוטר פנימי 26.8 מ"מ וקוטר חיצוני 32 מ"מ) דגם PG29 כולל חוט משיכה מנילון 2 מ"מ (עבור צינורות שאינם נכללים במחירי הנקודות)	מ"א	100.00		
01.08.02.0510	הכנת תכניות עדות לכל הפרויקט (AS MADE) משרטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו- 3 עותקים של סט התכניות.	קומפלט	1.00		
01.08.02.0520	העברת מתקן החשמל לכל הפרויקט בכללותו בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן ה בדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. כולל בדיקות לרצפות מוליכות אנטיסטיות כנדרש בחוק החשמל המחיר עבור כל הבד יקות בשלבים כמפורט במפרט הטכני-(לא	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל בדיקות של לוחות חשמל במפעל היצרן עבורן משולם (במסגרת מבנה הלוח)	קומפלט			
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מערכת הארקות				
01.08.03.0010	מערכת הארקת יסודות לשטחי הבנייה החדשה בפרויקט כולל טבעת גישור, אלקטרודות ביסודות המבנה, יציאות חוץ והתחברות למערכת הארקה קיימת במבנה הקיים או לברזילי זיון במבנה הקיים. הכל בהתאם לתכנית ולחוק החשמל קומפלט	קומפלט	1.00		
01.08.03.0020	פס השואת פוטנציאלים ראשי למבנה עשוי מנחושת 50X5 מ"א מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה.	מ"א	4.00		
01.08.03.0030	פס הארקה צמוד ללוח משנה עשוי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המ וליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	8.00		
01.08.03.0040	פס הארקה לחדר תקשורת עשוי מנחושת 30X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	2.00		
01.08.03.0050	תיבת ביניים CI 36X25cm כוללת שני פסי הארקה מקומיים עשויים מנחושת 20X4 מ"מ באורך כ-30 ס"מ כ"א, מותקנים בקופסא ומשמשים כפס השוואה מקומי (PA+PE) כולל ג'ישור פנימי 16CU, חיבור מוליכי הארקה של מעגלים מקבוצת שימוש 2 דרך התיבה	קומפלט	8.00		
01.08.03.0060	יחידת כבל הארקה תקני למכשיר רפואי הכוללת: מוליך נחושת שזור גמיש בחתך 4 מ"מ ² ובאורך עד 2.0 מ"א עם שני מחברים תקינים דוגמת PA2K15 "אליכ" או ש"ע.	יח'	50.00		
01.08.03.0070	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת עם בידוד PVC בחתך 25 מ"מ ² כולל חיזוק לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור יעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	450.00		
01.08.03.0080	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 95 מ"מ ² .	מ"א	240.00		
01.08.03.0090	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 50 מ"מ ² .	מ"א	160.00		
01.08.03.0100	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 35 מ"מ ² .	מ"א	45.00		
01.08.03.0110	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 25 מ"מ ² .	מ"א	130.00		
01.08.03.0120	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 16 מ"מ ² .	מ"א	100.00		
01.08.03.0130	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	5.00		
3	סה"כ מערכת הארקות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה				
01.08.04.0010	מפסק יצוק לזרם עד 4X630A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר. כולל גם מנוע הפעלה הפסקה ומגע עזר למצב דרוך.	יח'	2.00		
01.08.04.0020	מפסק יצוק לזרם עד 3X630A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.04.0030	מפסק יצוק לזרם עד 4X400A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.04.0040	מפסק יצוק לזרם עד 3X400A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	6.00		
01.08.04.0050	מפסק יצוק לזרם עד 3X250A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	5.00		
01.08.04.0060	מפסק יצוק לזרם עד 3X200A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	12.00		
01.08.04.0070	מפסק יצוק לזרם עד 3X160A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות טרמי מגנטי ו-2 מגעי עזר.	יח'	11.00		
01.08.04.0080	מפסק יצוק לזרם 3X40A עד 3X100A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	25.00		
01.08.04.0090	מפסק יצוק לזרם 4X160A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר. כולל גם מנוע הפעלה הפסקה. ומגע עזר למצב דרוך	יח'	6.00		
01.08.04.0100	תוספת למחיר מפסק יצוק מכל סוג בזרם עד 250A עבור קוטב רביעי (ניתוק אפס)	יח'	6.00		
01.08.04.0110	תוספת למחיר מפסק יצוק מכל סוג בזרם עד 200A עבור קוטב רביעי (ניתוק אפס)	יח'	2.00		
01.08.04.0120	תוספת למחיר מפסק יצוק מכל סוג בזרם עד 160A עבור קוטב רביעי (ניתוק אפס)	יח'	12.00		
01.08.04.0130	מפסק יצוק לזרם עד 2X63A עם הגנות טרמי מגנטי .	יח'	4.00		
01.08.04.0140	מפסק יצוק ללא הגנות 4X400A , כושר ניתוק 36kA כולל גם מנוע הפעלה הפסקה. מגע עזר למצב מפסק ומגע עזר למצב דרוך	יח'	2.00		
01.08.04.0150	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 25A , 36kA	יח'	10.00		
01.08.04.0160	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 6A , 36kA	יח'	32.00		
01.08.04.0170	מ"ז חד פאזי 6A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 36kA לפיקוד על פס צבירה	יח'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.0180	תוספת למחיר מפסק עד 3X400A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח .	יח'	4.00		
01.08.04.0190	תוספת למחיר מפסק עד 3X250A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח .	יח'	6.00		
01.08.04.0200	תוספת למחיר מפסק עד 3X160A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח .	יח'	12.00		
01.08.04.0210	תוספת למחיר מפסק עד 3X630A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	8.00		
01.08.04.0220	תוספת למחיר מפסק עד 3X250A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	14.00		
01.08.04.0230	תוספת למחיר מפסק עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	20.00		
01.08.04.0240	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X200A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
01.08.04.0250	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X40A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	2.00		
01.08.04.0260	מפסק בורר בעומס לזרם עד 2X40A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	2.00		
01.08.04.0270	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 10kA	יח'	40.00		
01.08.04.0280	מגן ברק ומתח יתר TYPE 2/3 לשלוש פאזות ואפס 20KA כולל הגנות נתיכים או מא"ז	יח'	14.00		
01.08.04.0290	מגן ברק ומתח יתר TYPE 1 לשלוש פאזות ואפס 100KA כולל הגנות נתיכים או מא"ז	יח'	3.00		
01.08.04.0300	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X16A אופיין C	יח'	10.00		
01.08.04.0310	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	16.00		
01.08.04.0320	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	15.00		
01.08.04.0330	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X16A אופיין C	יח'	210.00		
01.08.04.0340	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X50A אופיין C	יח'	26.00		
01.08.04.0350	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10kA 16A+N אופיין C כולל נעילה במצב סגור או פתוח	יח'	6.00		
01.08.04.0360	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 40A אופיין C	יח'	125.00		
01.08.04.0370	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 20A אופיין C	יח'	460.00		
01.08.04.0380	מפסק עם הגנה מגנטית בלבד 10kA 3X40A	יח'	4.00		
01.08.04.0390	מפסק עם הגנה מגנטית בלבד 10kA 3X16A	יח'	4.00		
01.08.04.0400	מגע עזר N.C\N.O\מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	30.00		
01.08.04.0410	מפסק פחת לזרם עד 4X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	20.00		
01.08.04.0420	מפסק פחת לזרם עד 2X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	110.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.0430	מגען AC3 4X200A כולל זוג מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.04.0440	מגען AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	5.00		
01.08.04.0450	מגען AC3 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	5.00		
01.08.04.0460	מגען AC3 3X10A כולל זוג מגעי עזר	יח'	10.00		
01.08.04.0470	מגען מודולרי עד 1X20A כולל מגע עזר	יח'	20.00		
01.08.04.0480	ממסר צעד עם כניסות מאולצות OFF \ ON מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	4.00		
01.08.04.0490	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	2.00		
01.08.04.0500	ממסר פקוד 24V ו/או 4 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	35.00		
01.08.04.0510	ממסר סדר/חוסר פאזה או מתח כולל 2 מגעי עזר לחיבור לבקרה ולמערכת תאורת חירום מרכזית (עבור דגימת מתח קבוצה 2 ראה בסעיף נפרד)	יח'	37.00		
01.08.04.0520	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחייווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	35.00		
01.08.04.0530	מפסק פקוד 2 מצבים 0-1 עם מפתח	יח'	8.00		
01.08.04.0540	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	2.00		
01.08.04.0550	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	25.00		
01.08.04.0560	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	150.00		
01.08.04.0570	סט מאוורר + חיישן טמ"פ + פיקוד הפעלה בלוח חשמל - תא קומפלט שנאים זינה צפה	יח'	8.00		
01.08.04.0580	משנה זרם לזרם עד 630/5A	יח'	6.00		
01.08.04.0590	משנה זרם לזרם עד 400/5A	יח'	12.00		
01.08.04.0600	משנה זרם לזרם עד 250/5A	יח'	18.00		
01.08.04.0610	משנה זרם לזרם עד 160/5A	יח'	24.00		
01.08.04.0620	מערכת החלפה אוטומטית של קוי זינה כולל בקר דוגמת AM530 (אמדר). כולל חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים ממונעים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח.	קומפלט	3.00		
01.08.04.0630	חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים עד 4X400A להחלפה ידנית ללא בקר כולל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח.	קומפלט	1.00		
01.08.04.0640	חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים עד 4X200A להחלפה ידנית ללא בקר כולל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח.	קומפלט	2.00		

כתב כמות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.0650	חיבור מכני וחיבור חשמלי לשני מפסקים עד 4X100A להחלפה ידנית ללא בקר כולל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח.	קומפלט	6.00		
01.08.04.0660	ממשק הפעלות לחיבור עד 12 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-12 של מצג בקרה	יח'	2.00		
01.08.04.0670	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	8.00		
01.08.04.0680	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל כרטיס תקשורת TCP/IP וכולל כרטיס ממסרים -מודול 4 יציאות מגע יבש ניתנים לתכנות	יח'	15.00		
01.08.04.0690	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	8.00		
01.08.04.0700	ספק כח 12V/DC בהספק עד 100W	יח'	8.00		
01.08.04.0710	מבנה לוח חשמל ראשי 1.1 מורכב משני מבנים צמודים לשדה בלתי חיוני +שדה חיוני דוגמת Schneider SYSTEM PRISMA PLUS,המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה המתוכננת . הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, ללא דלת כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X800A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	16.00		
01.08.04.0720	מבנה לוח חשמל ראשי 1.1 שדה חרום דוגמת Schneider SYSTEM PRISMA PLUS,המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה המתוכננת . הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים +דלת, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 3X200A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	2.00		
01.08.04.0730	מבנה לוח חשמל משני מכל סוג מפסק ראשי עד 3X250A פס"צ עד 4X315A (חיוני או בלתי חיוני או UPS) דוגמת Schneider SYSTEM PRISMA PLUS,המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה המתוכננת . הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 4X315A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	36.00		
01.08.04.0740	מבנה לוח חשמל משני מכל סוג מפסק ראשי עד 3X160A פס"צ עד 4X200A (חיוני או בלתי חיוני או UPS) דוגמת Schneider SYSTEM PRISMA PLUS,המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה המתוכננת . הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 4X200A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	24.00		
01.08.04.0750	מבנה לוח חשמל משני מכל סוג מפסק ראשי עד 3X80A	מ"ר	14.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פס"צ עד 4X100A (חיוני או בלתי חיוני או UPS) דוגמת Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה המתוכננת. הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 4X100A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	מ"ר			
01.08.04.0760	צילום טרמי בכל לוחות החשמל בפרויקט, שיערך כ- 3 חודשים לפחות מיום חיבור הלוח לחשמל, בתחום האינפרא אדום באורכי הגל 3-12 מיקרון בהתאם לתקן האמריקאי, ואספקת דו"ח מפורט למזמין הכולל תמונה רגילה, תמונה טרמית ומסקנות לבצוע תיקון הליקויים בלוח. המחיר כולל פתיחת דלתות ו/או פרוק פנלים לצורך ביצוע הצילומים והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את ביצוע הצילומים, המסקנות ותיקון כל הליקויים.	קומפלט	1.00		
	הערה: התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות :=====	הערה			
01.08.04.0770	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולא אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנית הבקרה ע"י יצרן לוחות וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל התאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	650.00		
01.08.04.0780	לוח נפרד או תא בקרה משולב בלוח חשמל, כולל התקנת הבקרים, כולל תכנון הלוח והבקרים במפעל היצרן ע"פ נתוני קבלן בקרה בתאום איתו ובאישורו, כולל בדיקות O/I ב מפעל היצרן. המחיר לפי שטח חזית כולל דלת.	מ"ר	6.00		
	הערה: מערכת זינה צפה ובקרת מתחים לחדרי קבוצה 2 ---- מערך דיאליזה :=====	הערה			
01.08.04.0790	יחידת תצוגת התראת תקינות הזנות (חוסר מתח) - דוגמת BENDER דגם (T)(M)MK50 או ש"ע של אמדר כולל קופסה והתקנה תחה"ט ט"ט בדלפק אחיות או על הקיר ממול הדלפק, חיבור והפעלה, כולל תשתית מושלמת וכבל מתאים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל קומפלט.	יח'	3.00		
01.08.04.0800	יחידת תצוגת התראות משולבת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור 2 זינות צפות להתקנה בחדר, עומדת בדרישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאי, דוגמת BENDER דגם MLD26 או ש"ע של אמדר, כולל קופסה והתקנה תחה"ט, חיבור והפעלה, כולל תשתית מושלמת וכבל מתאים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל קומפלט.	קומפלט	9.00		
01.08.04.0810	יחידת תצוגת התראות משולבת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור עד 6 זינות צפות להתקנה בדלפק אחות, עומדת בדרישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאי, דוגמת BENDER דגם MLD66 או ש"ע של אמדר, כולל קופסה והתקנה תחה"ט, חיבור והפעלה, כולל תשתית מושלמת	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וכבל מתאים להנחיות היצרן לחיבור אל לוח החשמל קומפלט.	קומפלט			
01.08.04.0820	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק 5KVA דגם ES710 תוצרת בנדר או ש"ע עם זרם הפעלה נמוך 8 IN עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא- 65°C	יח'	10.00		
01.08.04.0830	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק 3.3KVA דגם ES710 תוצרת בנדר או ש"ע עם זרם הפעלה נמוך 8 IN עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא- 65°C	יח'	14.00		
01.08.04.0840	מנחת לשנאי בהספק עד 5KVA תוצרת בנדר דגם ICL	יח'	24.00		
01.08.04.0850	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר ברוחב שני מודולים בלבד - תוצרת בנדר דגם BENDER - MED427P כולל משנ"ז בטור ליציאה מהשנאי, כולל הגנה וכלל חיבור ליציאות משנאי מבדל וחיבור ליציאות של בקרת התראות	יח'	24.00		
01.08.04.0860	ממסר חוסר מתח (N.V), ירידת מתח וסדר פאזות תלת פאזי עם שני מגעי עזר עם השהייה ניתנת לכיול דוגמת PSK או ש"ע.	יח'	48.00		
01.08.04.0870	ספק כח ללוח התראות בידוד/ קוי זינה דוגמת BENDER דגם DPS-5, או ש"ע של אמדר, (עד 5 לוחות התראה).	יח'	6.00		
01.08.04.0880	ממסר לפיקוד בורר מתחים בכניסה לספק כח, לזרם עד 16A מסוג נשלף למתח 230V עם זוג מגעים NO+NC וזוג מגעים שמורים.	יח'	6.00		
4	סה"כ לוחות חשמל וציוד התראות זינה צפה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מערכת קריאת אחות חולה				
	הערה: כל ציוד מערכת קריאת אחות חולה יהיה מתוצרת RAULAND מסדרת RESPONDER 4000 ספק אפקון בקרה	הערה			
01.08.05.0010	ריכוז מערכת קריאת אחות ראשי למחלקת פגייה בנפח הדרוש לכמות הציוד במחלקה בתוספת 25% וכולל: כרטיס ראשי, ספק כח, סוללות גיבוי, כרטיס מפצל ומגבר כריזה כולל חיווט הציוד הפנימי בארון שילוט, מהדקים, ותכנות המערכת קומפלט (מקט: R4BK400, R4KTMB, (R4KPR400, R4KNIM,	קומפלט	1.00		
01.08.05.0020	יחידת קריאת אחות דיבור ושמע (טלפון) עם שפורפרת לחדר אחיות (דגם R4K4020)	יח'	2.00		
01.08.05.0030	שקע תקשורת להתקנה תחנה"ט עבור יחידת קריאת אחות בתחנת אחות (דגם R4KECP)	יח'	2.00		
01.08.05.0040	יחידת קריאת אחות חולה (דיבור/שמע) דגם R4K12A	יח'	55.00		
01.08.05.0050	יחידת קריאת חרום לצוות רפואי באגף טיפול מוגבר Code Blue Station דגם R4KCB10	יח'	55.00		
01.08.05.0060	כבל מטלטל ליחידת קריאת אחות חולה (דגם CCDIN)	יח'	55.00		
01.08.05.0070	יחידת צוות למערכת קריאת אחות חולה כולל תצוגת קריאות דגם R4KDY	יח'	3.00		
01.08.05.0080	יחידת קריאה משרותים מוגנת מים דגם R4KPC10	יח'	11.00		
01.08.05.0090	מנורת סימון קריאה לחדרים כולל כרטיס פקוד פנימי לחדר מחולק לשדות לאתראה נפרדת חדר/שרותים וכד' דגם CLA244	יח'	15.00		
5	סה"כ מערכת קריאת אחות חולה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	גופי תאורה				
	הערה: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים LM80, LM79, RG0, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתו צרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 60,000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.	הערה			
	הערה: כל גופי התאורה בתחום המרחב המוגן יותקו ע"פ הגדרות פיקוד העורף ותקן תקרות במרחבים מוגנים כולל חיזוק לתקרת הבטון עם מוטות הברגה בשתי נקודות לפח ות	הערה			
01.08.06.0010	גוף תאורה LED שקוע בתקרת פחלבס כולל מתאמים להתקנה בתקרת מגשים וחיזוק לתקרת הבטון. מבנה הגוף עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.2 מטר ברוחב 80מ"מ וב עומק 85 מ"מ. כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות. הארה רציפה בעוצמה 20W שטף אור 1,764lm גוון אור: 4,000°K דוגמת "טופז סטריפ 80 " של געש או פרופיל LED שקוע של חברת אור-עד או ש"ע מאושר	יח'	90.00		
01.08.06.0020	גוף תאורה לתאורה ישירה ובלתי ישירה שקוע תקרה LED 37W דגם 2800lm, 4,000K, 60x60 GLAMOX LED C30-RIT של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע, שקוע בתקרה ומח ובר לתקרת הבטון.	יח'	100.00		
01.08.06.0030	גוף תאורה שקוע תקרה 28W דגם MAXILIGHT BL LED Back בהספק 3220lm, 4,000K, 60x60 LED Light Led של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע, שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון	יח'	40.00		
01.08.06.0040	גוף תאורה "שמים" שקוע תקרה LED במידות 60x60 ס"מ כחלק מהרכב של מספר גופי תאורה ליצירת תמונה מוארת בתקרה. התמונה מודפסת ברזולוציה גבוהה על פי בחירת הלקוח ומפוצלת פני מספר גופי תאורה צמודים זה לזה. המראה שיתקבל יהיה אחיד והאור בוקע בצורה נעימה, הספק גוף: 30W שטף אור: 3,600lm גוון אור: 4,000°K או 3,000°K לפי בחירת הלקוח דוגמת "פאנל בק לייט תמונה " של געש או ש"ע שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון	יח'	8.00		
01.08.06.0050	ג"ת IP65 1.2W LED מיציקת אלומיניום שקוע בקיר לתאורה בלתי ישירה כולל קופסת שיקוע מקורית מחומר קשיח מחוזקת לקונסטרוקציית הגבס דגם: SIMES EOS (קמחי) או ORLED J02 (אור עד מהנדסים) או DOT ROUND (לירד שטייניץ) (תאורת לילה),	יח'	18.00		
01.08.06.0060	ג"ת LED מוגן מים IP65 משני הכיוונים (D/U) לתאורה שקועה בתקרת חדרי רחצה. קוטר 1200lm 180mm הספק 16W כולל דרייבר בתוך התיבה האטומה גוון אור 4000K דוגמת RECESSED RAE של אור עד מהנדסים (תאורת מקלחות)	יח'	15.00		
01.08.06.0070	ג"ת לינארי באורך 60 ס"מ -תאורה מעל מראה במקלחות מוגן מים צמוד קיר LED 970lm הספק 9W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K דוגמת GLAMOX A-40 של אור עד מהנדסים (חדרי רחצה)	יח'	4.00		

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.06.0080	ג"ת עגול שקוע תקרה קומפקטי LED בהספק עד 20W ובעוצמה עד 1,900lm גוון אור 4,000K דוגמת OLD-MAXILIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	60.00		
01.08.06.0090	ג"ת טכני אטום IP65 להתקנה בגג \חדרים טכניים עם נורות LED בהספק 40w 3,600lm 4,000k דוגמת SUNLIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	60.00		
01.08.06.0100	ג"ת מוגן פיצוץ EX-ZONE2 אטום IP66- IK10 להתקנה צמודת תקרה לקיר לינארי LED בהספק 40w 4,000k דוגמת PRIMA LED EX של ארכה או ש"ע.	יח'	2.00		
01.08.06.0110	ג"ת דקורטיבי עגול בקוטר 40 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה (trimless). מצויד במערכת אופטית הכוללת מפזר אופטי אקריל אופל, מבנה: אלומיניום בציפוי אבקת אפוקסי פ וליאסטר בצבע לבן, הספק גוף: 28W שטף אור: 2,800Lm גוון אור: 4,000°K. דוגמת "לונה שקוע" של געש מחוזק לתקרת הבטון	יח'	5.00		
01.08.06.0120	ג"ת דקורטיבי עגול בקוטר 60 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה (trimless). מצויד במערכת אופטית הכוללת מפזר אופטי אקריל אופל, מבנה: אלומיניום בציפוי אבקת אפוקסי פ וליאסטר בצבע לבן, הספק גוף: 50W שטף אור: 5,000Lm גוון אור: 4,000°K. דוגמת "לונה שקוע" של געש מחוזק לתקרת הבטון	יח'	5.00		
01.08.06.0130	ג"ת דקורטיבי עגול בקוטר 80 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה (trimless). מצויד במערכת אופטית הכוללת מפזר אופטי אקריל אופל, מבנה: אלומיניום בציפוי אבקת אפוקסי פ וליאסטר בצבע לבן, הספק גוף: 78W שטף אור: 7,800Lm גוון אור: 4,000°K. דוגמת "לונה שקוע" של געש מחוזק לתקרת הבטון	יח'	4.00		
01.08.06.0140	ג"ת דקורטיבי עגול בקוטר 100 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה (trimless). מצויד במערכת אופטית הכוללת מפזר אופטי אקריל אופל, מבנה: אלומיניום בציפוי אבקת אפוקסי פוליאסטר בצבע לבן, הספק גוף: 96W שטף אור: 9,600Lm גוון אור: 4,000°K. דוגמת "לונה שקוע" של געש מחוזק לתקרת הבטון	יח'	5.00		
01.08.06.0150	ג"ת LED מעוצב לתאורה ישירה מסגרת ריבועית עם מפזר אור עגול במרכז, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ומחוזק לתקרת הבטון, הספק חשמלי 36W, שטף אור 3,000 לומן, צבע אור 4000K, דוגמת Back light דוגמת IGL-SBL maxilight BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע.	יח'	4.00		
01.08.06.0160	ג"ת צילינדר אטום IP65 להתקנה על חזית המבנה לתאורת חזית\חוץ, LED DOWN LIGHT בהספק 20W 1200Lum אלומה רחבה, א-סמטרית כלפי מטה, עשוי יציקת אלומיניום. דוגמת B17M (אור עד מהנדסים) או ש"ע, כולל הצגת חישוב full cutoff ולמניעת בוחק ישיר כלפי מעלה.	יח'	15.00		
01.08.06.0170	ג"ת חיצוני IP66- IK08 להתקנה על חזית המבנה לתאורת חצר ולתאורת שרות על הגג, LED DOWN LIGHT בהספק 50W 6,250Lum. זווית פיזור אופטית של 120°. כולל אפשרות כוונן בזווית של עד 90°. מבנה: יציקת אלומיניום, עדשת זכוכית מחוסמת פריזמטית. מסירת צבע CRI 80, בגוון 3,000°K דוגמת "קיר" של געש כולל	יח'	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הצגת חישוב ל f full cutoff ולמניעת בוהק ישיר כלפי מעלה	יח'			
01.08.06.0180	ג"ת בקוטר 36 ס"מ ובעובי 9.2 ס"מ להתקנה צמודת קיר/תקרה עם נורות LED בעוצמה 18W-1,900Lm מבנה יציקת אלומיניום עם מפזר אור בחזית ובהיקף דוגמת P-ECLIPSE -LED UNILAM (לירד שטייניץ)	יח'	6.00		
01.08.06.0190	פלטת פח מגולוונת במידות עד 150X40 ס"מ עובי 1.5 מ"מ עם פתח עגול או מלבני במרכז להתקנת ג"ת בתקרת מגשי פח, גודל הפלטה בהתאם לסוג המגש וגודל הפתח בהתאם ל סוג ג.ת	יח'	150.00		
01.08.06.0200	תוספת למחיר ג.ת פנימי עבור דרייבר DALI לעמעום ממפסק דימר בקיר או לחיבור במערכת בקרת תאורה	יח'	200.00		
6	סה"כ גופי תאורה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מערכת תאורת חרום מרכזית				
	הערה: מערכת מרכזית ומבוקרת עם ממשק למערכת בקרת מבנה ותצוגת מחשב בביה"ח. המערכת תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד.	הערה			
	הערה: המערכת מסוג SPY-24 תוצרת LINERGY איטליה, יבואן אלקטרולייט	הערה			
01.08.07.0010	ג"ת חרום 3W LED עוצמת אור בחרום 300 לומן שקוע בתקרה, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. כדוגמת EL731R-24V-300 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	45.00		
01.08.07.0020	תוספת למחיר תאורת חרום עבור מתאם להתקנה חיצונית צמוד תקרה או זרוע על קיר דוגמת EL-731K-24V-300 או EL731-24V-300 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
01.08.07.0030	ג"ת חרום IP54 2X3W LED עוצמת אור בחרום 340 לומן שקוע, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. כדוגמת EL-715 2x3W-24V-340 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.07.0040	ג"ת שלט יציאה חד-צדדילדו צדדי LED להתקנה חיצונית צמוד לקיר או צמוד לתקרה גובה אותיות 15 ס"מ, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות - אחת לשגרה והשנייה לחרום, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק" כדוגמת EL723-24V של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.07.0050	ג"ת שלט יציאה חד-צדדילדו צדדי LED שקוע בתקרה גובה אותיות 15 ס"מ, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות - אחת לשגרה והשנייה לחרום, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק" כדוגמת EL716-24V של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
01.08.07.0060	ג"ת שלט יציאה מוגן מים IP65-IK08 LED להתקנה חיצונית גובה אותיות 15 ס"מ, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות - אחת לשגרה והשנייה לחרום, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק" כדוגמת EL721-24V של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.08.07.0070	ג"ת לחדרי מדרגות 30W בשגרה + 3W בחרום, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות - אחת לשגרה והשנייה לחרום, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. כדוגמת EL750 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
01.08.07.0080	מערכת לתאורת חרום מרכזית מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת מספקת מתח נמוך 24V לגופי תאורת חרום LED מבוקרים. המערכת בעלת 8 ערוצי	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יציאה - 20 גופים לכל ערוץ. מקסימום הספק כולל 420W / 160 גופי חרום למערכת אחת בהתאם לתקן למערכות חרום מרכזיות ותקן ישראלי 20-2.22 כדוגמת SPY CENTER 24 של חברת ERGY LIN איטליה	יח'			
01.08.07.0090	תכנות רכזת בתוכנת בקרה ראשית כולל רשיונות , עבודות טכנאי , הגדרות מסכים , הרצה ובדיקת תקינות התוכנה לזיהוי כל הרכזות במערכת והצגת הנתונים במערכת בקרת מבנה	קומפלט	1.00		
7	סה"כ מערכת תאורת חרום מרכזית				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	בקרת מבנה				
	<p>הערה:</p> <p>כתב הכמויות להלן מתייחס לביצוע עבודות בקרת מבנה לעבודות שבמסגרת מערכות חשמל ואינסטלציה. מערכת בקרה של מתקני אינה כלולה בפרק זה ותבוצע ע"י קבלן מיזוג או וויר. עבודות הבקרה עבור מערכות חשמל, ואינסטלציה יבוצעו בתאום מלא מול קבלני המערכות. באחריות קבלן הבקרה לאסוף את כל הנתונים הנחוצים לצורך ביצוע מערכת בקרה מושלמת למערכות חשמל, ואינסטלציה החלוקת העבודה: קבלני המערכות (חשמל ואינסטלציה) אחראים להתקנה, חיווט וחיבור הבקרים ואו כרטיסי הרחבה בלוחות חשמל או בלוחות בקרה נפרדים שיוצרו ע"י יצרני הלוחות שלהם. קבלן הבקרה יספק לקבלני המערכות את הבקרים כולל תכנית בקרה עבור יצרני הלוחות. קבלן הבקרה יבצע את כל עבודות התכנה והצגת הנתונים לצורך קבלת מערכת בקרה מושלמת.</p> <p>באחריות קבלן הבקרה לספק את כל החומר הטכני הדרוש לקבלני המערכות לצורך הכנת תכנית לוח מושלמת משולבת עם תכנית הבקרה ולצורך ביצוע הלוח במפעל. הבקרים יסופקו ליצרני הלוחות ישירות ע"י קבלן הבקרה.</p>	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>הבקרים יהיו מסוג הקיים בשימוש בבית החולים. ספק הכח כנדרש ואפשרויות התקשורת. כרטיסי הרחבה יכלולו את כל הנדרש לחיבורם לבקר.</p>	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>מחיר נקודת בקרה מושלמת מכל סוג כולל את חלקה היחסי בבקר PLC וכרטיסי הרחבה כמפורט, כולל חומרה, תכנה, עבודות תכנות, כתיבת תפ"מ, חלקה היחסי בתכנה היישומי ת HMI, חלקה בבסיס הנתונים, חלקה היחסי בעבודות ההתקנה, חיווט וחיבור של הבקר וכרטיסים, ספק כח, מתאמי תקשורת, פורט TCP\IP, מתאמים, תושבות, ביצוע כל העבודות הדרושות במרכז הבקרה להטמעת בקרת היחידות החדשות לרבות שינוי תכנה, וכן חיבור לקו תקשורת אל מרכז הבקרה בפרוטוקול TCP/IP כולל גם חיבור, תכנות והפעלה לפי הוראות המפרט הטכני</p>	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>תכנות הנקודות להצגת הנתונים במוקד הבקרה יעשה בתוכנת HMI מסוג SIMPLICITY. העבודה כוללת ביצוע ממשק מלא של המסכים החדשים לבקרת מבנה קיימת של בית החולים - הממשק יבוצע ע"י קבלן הבקרה בהתאם לדרישות של צוות בקרה בבית החולים.</p>	הערה			
01.08.08.0010	נקודת בקרת מבנה דיגיטלית כניסה או יציאה DI - D\O פעילה. -כולל חלקה היחסי בחומרה וכולל את עבודות התכנות וכל הדרוש כמפורט בהערות ובמפרט הטכני להפעלתה באופן מושלם.	נק'	650.00		
01.08.08.0020	נקודת בקרת מבנה אנלוגית כניסה או יציאה AI\AO פעילה. -כולל חלקה היחסי בחומרה וכולל את עבודות התכנות וכולל כל הדרוש כמפורט בהערות ובמפרט הטכני להפעלתה באופן מושלם.	נק'	20.00		
01.08.08.0030	נקודה שמורה בבקר -הכנה לחיבור נקודה דיגיטלית כניסה	נק'	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או יציאה D\I - D\O	נק'			
01.08.08.0040	נקודה שמורה בבקר -הכנה לחיבור נקודה אנלוגית כניסה או יציאה A\I - A\O	נק'	10.00		
01.08.08.0050	ביצוע בדיקות I/O במפעל היצרן כולל הכנת דוח בדיקה ואישור רשימת I/O של כל לוח בנפרד .	יח'	670.00		
01.08.08.0060	מסכי תצוגה: _____ ביצוע הגדרת נתוני המבנה בתכנת CIMPLICITY עבור תמונות אפליקטיביות בפורמט קיים לצורך הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל תמונת מסך ראשי , שרטוטי אוטוקאד, מסכי טבלאות, חלונות נתונים, תצוגה גרפית, ונתונים נמדדים כולל מסכים לדוחות הודעות והתראות. תכנות נקודות ההתראה לרבות ערכי סף משתנים , גרפים משתנים, הגדרת database למשתנים מחושבים. (מחיר יחידה עבור הכנסת כל הנתונים הנדרשים ליצירת תמונת מסך אחת מושלמת)	קומפלט	40.00		
01.08.08.0070	מסכי תצוגה כנ"ל אולם עבור מערכת אל פסק כולל ממשק תקשורת והצגה מלאה של כל נתוני המערכת כולל תיאום עם ספק המערכת	קומפלט	2.00		
01.08.08.0080	מסכי תצוגה כנ"ל אולם עבור מערכות תברואה כולל ממשק עם מערכת תברואה ותיאום עם קבלן וספק המערכת .	קומפלט	6.00		
01.08.08.0090	עריכת מסך תצוגה למכשיר מדידה SATEC להצגת כל הנתונים למערכת הבקרה כולל היתר כנ"ל	קומפלט	15.00		
01.08.08.0100	ממיר ומתאם תקשורת דגם ETC-II לחיבור מכשירי מדידה SATEC לרשת TCP/IP של הבקרה	קומפלט	1.00		
01.08.08.0110	כבל תקשורת מסוכך מתאים לעבודה עם המערכת שתסופק (מינימום 2X2X6005 טלדור) לחיבור מכשירי מדידה ו/או למדידת ערכים אנלוגיים בלוחות גזים, אינסטלציה וכדומה, וחיבורם אל מערכת הבקרה כולל אספקה, התקנה וחיבור	מ"א	300.00		
01.08.08.0120	פרוטוקול תקשורת MODBUS עבור ניטור רבי מודדים בלוחות חשמל כולל מתאמים לחיבור רשת TCP-IP	קומפלט	1.00		
01.08.08.0130	פרוטוקול תקשורת לחיבור מכשירי מדידה או כל ציוד מדידה אחר במבנה והצגת כל נתוני המדידה המתקבלים מהמכשירים על גבי מסכים גרפיים במחשב הבקרה .	קומפלט	1.00		
01.08.08.0140	אינטגרציה מושלמת עבור מערכת הבקרה והתקשורת במתקן הכוללת את כל מרכיבי מערכת הבקרה והתקשורת במתקן הכוללת בקרים, מתגים מנוהלים/לא מנוהלים, מערכת SCADA (ש רתים וכו') המחיר כולל את כל אינטגרציה והגדרות הנדרשות בין כל מרכיבי מערכת הבקרה והתקשורת במתקן.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0150	ביצוע ממשק מושלם להעברת נתוני בקרה ממבנה פגיה למוקד הבקרה בבית החולים כולל כל הציוד והאביזרים הנדרשים (חומרה) וכל עבודות התוכנה והגדרות מערכת הנדרשים להתחברות ותצוגה במערכת HMI קיימת במוקד הבקרה של בית החולים.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0160	רגש טמפרטורה עבור חדרי חשמל ותקשורת להתקנה על הקיר כולל אספקה , התקנה חיווט וחיבור התראות	קומפלט	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	למערכת הבקרה	קומפלט			
01.08.08.0170	גלאי הצפה עבור חדרי חשמל וחדרי תקשורת להתקנה על הקיר מעל הרצפה כולל אספקה, התקנה חיווט וחיבור ההתראה למרכז הבקרה	קומפלט	3.00		
01.08.08.0180	הרצה והפעלה של כל מערכת הבקרה כולל הפעלות ניסיון יחד עם כל הגורמים בפרויקט.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0190	מתן הדרכה מקיפה לנציגי המזמין אחזקה + משתמש במספר מועדים במסגרת קורס באתר ככל הנדרש	קומפלט	1.00		
01.08.08.0200	הכנות תיעוד טכני מושלם הכולל תוכניות מפורטות באוטוקאד קטלוגים ספרות טכנית של כל מרכיבי הציוד ב-3 עותקים כולל גיבוי CD .	קומפלט	1.00		
01.08.08.0210	ש"ע ברג'י עבור מתכנת בקרה עבור עבודה שאינה כלולה ברשימת הכמויות ותוזמן במיוחד ע"י מנהל הפרויקט ובאישור המתכנן	יח'	50.00		
8	סה"כ בקרת מבנה				

כתב כמות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	מערכת כריזה				
01.08.09.0010	רכזת כריזה למבנה פגייה מוגנת כולל בקרת קווים, בקרת מקרופונים, דיווח תקלות בשילוב מערכת גילוי אש קיימת באתר (אורד) להתאמה תקן EN 54-16 ובהתאמה לתקן 1 220 (חלק 3 סעיף 11) לרבות מגברים, מערכת מצברי חרום, מטען, כניסות AUX למוזיקת רקע ולכריזה בתקשורת מרחוק. כמתואר במפרט לרבות מגברים בהספק עד 2X250W כדוגמת PASO PAW4500-VES כולל מיקרופון PTT חרום אינטראלי בתוך התיבה של הרכזת קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.09.0020	עמדת כריזה ראשית דיגיטאלית כמפורט במפרט הטכני עבור עד 6 אזורים +לחצני הודעות חרום + קריאת חרום כללית לרבות מיקרופון ולוח הפעלה בהתאם למספר האזורים כולל אפשרות להתפרצות במצב כללי וכריזת חרום כללית דוגמת PASO או ש"ע מאושר כמתואר במפרט הטכני, כולל גם חיבור של כבל האודיו והפיקוד קומפלט בעמדה ובמרכזית הכריזה	קומפלט	1.00		
01.08.09.0030	עמדת הפעלת כריזת חרום, מבוקרת, כולל מיקרופון בתיבה סגורה עם חלון ניפוץ ונעילה כולל גם חיבור כבל האודיו והפיקוד קומפלט בעמדה ובמרכזית הכריזה דוגמת SO PA או ש"ע מאושר.	קומפלט	2.00		
01.08.09.0040	נקודת רשת IP מושלמת בהתאם להנחיות ומפרט של מחלקת תקשורת בבית החולים כולל חיבור מארון תקשורת ועד לנקודה כולל כבילה, צנרת, תיבות, שקע, מגשר, חיבור למסד תקשורת, סימון, בדיקות קווים, זיהוי, תיעוד והפעלה קומפלט. באחריות הקבלן להזמין ביצוע התשתית ע"י קבלן תקשורת של בית החולים ולאשר את העבודה אצל מחלקת תקשורת של בית החולים	נק'	3.00		
01.08.09.0050	רשיון להפעלת שלוחת IP עבור פורס אודיו או רמקולים POE	קומפלט	1.00		
01.08.09.0060	פורס אודיו כדוגמת COMMEND AF20I לפריצה מרחוק דרך רשת תקשורת (צבע אדום או סטנטפון IP או מקרופון IP במוקד וכד')	קומפלט	1.00		
01.08.09.0070	כבל כריזה מסוכך ומפותל בחתך 4X2.5 עם בידוד XLPE חסין אש כולל התקנה בתשתית קיימת בגגות או תת קרקעית ושאינו כלול במחיר הנקודות.	מ"א	300.00		
01.08.09.0080	רמקול כריזה שקוע בתקרה בקוטר 6" , בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל מתכתי דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל קופסת פח אטומה מעל התקרה ע"פ דרישות NFPA72	יח'	35.00		
01.08.09.0090	רמקול לכריזה מותקן בקופסה צמוד לתקרה/ קיר בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל אקוסטי מתכתי	יח'	6.00		
01.08.09.0100	רמקול שופר בהספק 30W אטום-IP66 כולל שנאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט כולל אביזרי התקנה. השופר יהיה כדוגמת TR30-TW תוצרת PASO או ש"ע מאושר כמתואר במפרט	יח'	8.00		
01.08.09.0110	תוספת למחיר רמקול כריזה שקוע תקרה עבור לוח מפח	יח'	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מגולון בעובי 1 מ"מ ובמידות מתאימות לתקרה מינרלית 60x60 ס"מ כולל קדח בקוטר המתאים לרמקול עבור התקנה בתקרת מגשים מינרלית כולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'			
01.08.09.0120	תוספת למחיר רמקול כריזה עבור נצנץ והבזקי אור עבור מוגבלי שמיעה קומפלט	קומפלט	5.00		
01.08.09.0130	אינטגרציה מול מערכת גילוי אש לפי תקן 1220 כולל אישור מעבדה מוסמכת כולל הזמנת יחידות כתובת מחוברת לרכזת גילוי אש לצורך ממשק ובקרת קווים כולל ביצוע העבודה ע"י ספק השרות של המערכת הקיימת (אורד) בהתאם לתקן 1220 .	קומפלט	1.00		
01.08.09.0140	בדיקת מערכת ע"י מעבדה מוסמכת לאישור החיבור ובקרת קווים במערכת גילוי אש כולל ליווי הבודק ותיקון ליקויים במידה ויתגלו במהלך הבדיקה כולל כל הדרוש עד לאספקת תעודת בדיקה קומפלט	קומפלט	1.00		
9	סה"כ מערכת כריזה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	מערכת אינטרקום				
	הערה: כל הסעיפים כוללים: אספקה, התקנה, חיווט, חיבור וכל הנדרש להפעלה מלאה	הערה			
	הערה: תבוצע מערכת דוגמת הקיים בבית החולים (סטנטפון) או ש"ע בעל יכולת מוכחת להתחברות בממשק IP למערכת הקיימת בב"ה"ח	הערה			
01.08.10.0010	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת (חדר אחות ודלפק אחיות)	קומפלט	2.00		
01.08.10.0020	יחידת אינטרקום IP משרדית/קירית ללא תצוגה עם שפופרת (עמדות בקרה לטיפול נמרץ)	קומפלט	6.00		
01.08.10.0030	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר ליד דלת כניסה מבוקרת אנטי-ונדאלי כולל מצלמה, לחצן קריאה וקודן	קומפלט	2.00		
01.08.10.0040	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפלט	10.00		
01.08.10.0050	הנדסה ואינטגרציה בין יחידות הקצה החדשות ומערכת אינטרקום IP קיימת בבית החולים לרבות תכנות נדרש, בדיקות ותאום עם אנשי התקשורת בכל הקשור לחיבורי רשת וכל הנדרש להפעלה מלאה של שלוחות אלו ברשת המרכז הרפואי כולל ספר תיעוד והדרכה קומפלט	קומפלט	1.00		
10	סה"כ מערכת אינטרקום				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	מערכת אל פסק				
	הערה: פרק אל פסק מופיע לא לסיכום . רכישת המערכת תהיה אופציה למזמין במהלך ביצוע ובהתאם לתקציב.	הערה			
01.08.11.0010	אספקה, התקנה וחיבור של יחידת אל פסק (UPS) מודולרית בהספק 125 KVA/KW כדוגמת גמאטרוניק "Centric UPS" עם 5 ענפים בהספק 25KVA/KW לכל ענף ומערכת התראות לכל ענף כולל גם מערכת מצברים במארז נפרד ל- 10 דקות עבודה בעומס 100% ע"פ סטנדרטים מקובלים בבית החולים ברזילי. המערכת תהיה בהתאם למערכות קיימות בבית החו לים. כולל כל האביזרים וכבלי החשמל הנדרשים לחיבור בין היחידה והמצברים חיבור והפעלה מושלמת. וכולל גם יחידת דיווח תקלות מחוברת בתקשורת למערכת בקרת מבנה עם מסך התראות במערכת בקרת מבנה.	קומפלט	1.00		
01.08.11.0020	אספקה, התקנה וחיבור של שנאי מבדל במוצא מערכת אל פסק, בהספק 125KVA, זרם התנעה נמוך 8XIn, חיבור כניסה משולש, יציאת כוכב, כולל הארקת שיטה, מארז מתכתי עם דלת + סוקל + מאווררים, מנתק ביטחון בכניסה וביציאה, חיווט פנימי וחיצוני עד למנתקי הביטחון בכבלים גמישים מנחושת עם בידוד נאופרן. קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.11.0030	אספקה, התקנה וחיבור של יחידת אל פסק (UPS) מודולרית בהספק 10KVA כניסה תלת פאזית, מוצא ועוקף סטאטי חד פאזי, כדוגמת גמאטרוניק "Power + SA 10kVA" כולל גם מערכת מצברים במארז נפרד ל- 15 דקות עבודה בעומס 100% ע"פ סטנדרטים מקובלים בבית החולים ברזילי. המערכת תהיה בהתאם למערכות קיימות בבית החולים. כולל כל האביזרים וכבלי החשמל הנדרשים לחיבור בין היחידה והמצברים חיבור והפעלה מושלמת. וכולל גם יחידת דיווח תקלות מחוברת בתקשורת למערכת בקרת מבנה עם מסך התראות במערכת בקרת מבנה.	קומפלט	1.00		
01.08.11.0040	אספקה, התקנה וחיבור של שנאי מבדל חד פאזי במוצא מערכת אל פסק, בהספק 10KVA, זרם התנעה נמוך 8XIn, כולל הארקת שיטה בנקודת תווך 115V, מארז מתכתי עם דלת + סוקל + מאווררים, מנתק ביטחון בכניסה וביציאה, חיווט פנימי וחיצוני עד למנתקי הביטחון בכבלים גמישים מנחושת עם בידוד נאופרן. קומפלט.	קומפלט	1.00		
11	סה"כ מערכת אל פסק				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	מיגון אלמ"ג				
01.08.12.0010	ביצוע סקר מקדים כולל חישוב אומדן והגשת דוח מפורט עם ניתוח השדות המגנטיים הצפויים והפתרון הדרוש עבור כל לוחות החשמל בפרויקט. הסקר יבוצע ע"י מומחה בתחום מיגון אלמ"ג ולאחר שיאושר ע"י המזמין .	קומפלט	1.00		
01.08.12.0020	ביצוע מיגון אלמ"ג לקיר בגב +דפנות גומחה של לוחות החשמל, לפני התקנת הלוחות, בהתאם להנחיות בדוח מיגון שהוכן ע"י המומחה ואושר ע"י המזמין כולל בדיקת איכות ביצוע ע"י עורך הדוח וסקר וקבלת אישורו. התשלום לפי שטח ממוגן .	מ"ר	30.00		
01.08.12.0030	בדיקת קרינה אלמ"ג לאחר הפעלת המתקן והכנת דוח מתאים לדרישות המשרד לאיכות הסביבה.	קומפלט	1.00		
12	סה"כ מיגון אלמ"ג				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
01.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	750.00		
01.09.01.0020	טיח "רב תכליתי" מאןשר למרחב מוגן, לרבות רשת, שליכט מ"ר בגר וחיזוקי פינות. (בקומת מכונות)	מ"ר	850.00		
01.09.01.0030	טיח חוץ בשתי שכבות בגב מעקות הגג לרבות שכבת הרבצה וחיזוקי פינות.	מ"ר	320.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף, פרופילי פינות וסיום וכד' מכל הסוגים.	הערה			
01.10.01.0010	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R12, מטיפוס 1 ברשימה, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (גמ-06, 07, 08)	מ"ר	30.00		
01.10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 120/20 ס"מ, מטיפוס 2 ברשימה, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (גמ-13, 19)	מ"ר	90.00		
01.10.01.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	30.00		
01.10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, מטיפוס 3 ברשימה, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (גמ-02, 03, 04, 05, 11, 14, 16, 18)	מ"ר	150.00		
01.10.01.0050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	120.00		
01.10.01.0060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/30 ס"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, מטיפוס 4 ברשימה, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (גמ-01, 20, 22)	מ"ר	40.00		
01.10.01.0070	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	90.00		
01.10.01.0080	ריצוף ביריעות P.V.C אנטיסטטי, מטיפוס 5 ברשימה, לרבות מילוי מדה בטון מוחלק בעובי עד 15 ס"מ, הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, רולקות ואלמנטי פינה פנימית וחיצו נית בהיקף והעלאת היריעות על גביהם עד לגובה 10 ס"מ, פרופילי סיום וכו'. הכל קומפלט, המדידה נטו בהיטל בין מחיצות. (גמ-09, 10, 12, 17, 21, 23)	מ"ר	610.00		
01.10.01.0090	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/20 ס"מ, גמ-06, 07, 08, 14, בגוונים לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	140.00		
01.10.01.0100	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, גמ-02, בגוונים לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	8.00		
01.10.01.0110	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC40" יבואן "שייזון" או הכל ש"ע,	מ"ר	290.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל גם הכנת השטחים לחיפוי, שפכטל מלא, פרופילי קצה אופ קיים עליונים ותחתונים, פרופיל מסיים 2500W, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות נמדדות בנפרד. (גמ- 01, 09, 10, 16, 18)	מ"ר			
01.10.01.0120	מאחז יד תוצרת "PAWLING" דגם "BR-1600" או ש"ע	מ"א	16.00		
01.10.01.0130	מגן קיר במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם "WG-8" או ש"ע	מ"א	300.00		
01.10.01.0140	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG20" או ש"ע.	מ"א	180.00		
01.10.01.0150	מאחז יד מפלב"מ 316 לרבות מחברים מעוגנים בקיר לפי פרט. (גמ-09)	מ"א	140.00		
01.10.01.0160	חיפוי מדרגות, רום ושלה, במדרגות גרניט מטיפוס גמ-15, לרבות עיבוד פס בשלח המדרגה למניעת החלקה ונגישות ע"פ תקן 1918 וע"פ פרטים בתוכניות. המדידה לרום ולשלח יחד.	מ"א	65.00		
01.10.01.0170	ריצוף משטחי ביניים בלוחות אבן גרניט בעובי 3 ס"מ מטיפוס גמ-15, לרבות ליטוש ומילוי מישקים.	מ"ר	15.00		
01.10.01.0180	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל לרבות יישום בגמר ישר ו/או בגמר מדורג בצידי מדרגות.	מ"א	90.00		
01.10.01.0190	משטח גבשושיות התראה מנירוסטה 316 ברוחב 60 ס"מ.	מ"א	4.00		
01.10.01.0200	חיפוי קירות בטפט במחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם הכנת השטחים לחיפוי, שפכטל מלא, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. (גמ-11, 20, 21, 22, 23)	מ"ר	240.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אביזרים לחדרי שירותים				
01.10.02.0010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מטיפוס 1 ברשימה.	יח'	26.00		
01.10.02.0020	מתקן לסבון נוזלי מטיפוס 2 ברשימה.	יח'	26.00		
01.10.02.0030	מתקן נייר טואלט מטיפוס 3 ברשימה.	יח'	12.00		
01.10.02.0040	ידית אחיזה מתרוממת מטיפוס 4 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.02.0050	מאחז קבוע מטיפוס 5 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.02.0060	סבונית למקלחת מטיפוס 6 ברשימה.	יח'	1.00		
01.10.02.0070	קולב בודד מטיפוס 7 ברשימה.	יח'	3.00		
01.10.02.0080	קולב כפול מטיפוס 8 ברשימה.	יח'	16.00		
01.10.02.0090	מראה מטיפוס 9 ברשימה.	יח'	2.00		
01.10.02.0100	מראה מטיפוס 10 ברשימה.	יח'	3.00		
01.10.02.0110	מראה מטיפוס 11 ברשימה.	יח'	2.00		
2	סה"כ אביזרים לחדרי שירותים				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.01.0010	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שפכטל מלא, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט הי צרן.	מ"ר	2,000.00		
01.11.01.0020	צבע "סופרקריל" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרון.	מ"ר	1,000.00		
01.11.01.0030	צבע "סופרקריל אקריל" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרון.	מ"ר	10.00		
01.11.01.0040	צבע "סופרקריל מ.ד." של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ ו/או בטון חשוף, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרון.	מ"ר	320.00		
01.11.01.0050	ציפוי אפוקסי בעובי כ-500 מיקרון ברצפות חדרים טכניים, בדרגת החלקה ע"פ התקן, לרבות הכנת התשתית, ניקוי, שטיפה והחלקת התשתית, רולקות בהיקף והעלאת הציפוי ע"ג עד לגובה 10 ס"מ וכל השכבות כנידרש ע"י היצרון, כמפורט במפרט. המדידה בהיטל, בין מחיצות.	מ"ר	400.00		
01.11.01.0060	שילוט וסימון כל האזורים הממוגנים בכל המבנה, כולל חדר המכונות, עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל המבנה יחד לקבלת טופס 4.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
01.12.01.0010	דלת טיפוס מס' אל-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0020	דלת טיפוס מס' אל-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
01.12.01.0030	דלת טיפוס מס' אל-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0040	דלת טיפוס מס' אל-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0050	דלת טיפוס מס' אל-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0060	דלת טיפוס מס' אל-ד9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0070	דלת טיפוס מס' אל-ד10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0080	דלת טיפוס מס' אל-ד11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.12.01.0090	חלון+צילון טיפוס מס' אל-ח1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
01.12.01.0100	רפפה טיפוס מס' אל-ח2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
1	מרכז אנרגיה				
01.15.01.0010	יחידת קירור המים מושלמת לקירור בלבד, עם מעבה מקורר אוויר, בהתאם לטבלת נתוני הציוד וכמפורט במפרט. לתפוקת קירור מינימלית של 65 טון קירור מסומנת CH, CH-1-2.	יח'	2.00		
01.15.01.0020	משאבת מים קרים אנכית בעלת חיבור ציר פלב"מ עם מצמד בין המשאבה למנוע, על גבי בסיס פלדה משותף, לספיקת מים של 175 GPM ולעומד Ft 80, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני, לרבות בסיס אינרטי, שני (2) חיבורים גמישים, חיבור לניקוז ומחוברת לצנרת בהתאם לשרטוטים ולמפרט. המסומנת CWP-R, CWP-2, CWP-1.	קומפלט	3.00		
01.15.01.0030	מחליף חום מבודד מטיפוס לוחות, לתפוקת חימום של 233 קו"ט (צד מים חמים טמפ' 0 מצ" כניסה ו- 50 מ"צ יציאה בספיקה של 44 GPM בצד הקר טמפ' כניסה של 40 מ"צ ו טמפ' יציאה של 45 מ"צ בספיקה של 178 GPM), בהתאם לדרישות המפרט הטכני והתוכניות. מסומן EX-1.	יח'	1.00		
01.15.01.0040	משאבת מים חמים אנכית בעלת חיבור ציר פלב"מ עם מצמד בין המשאבה למנוע, על גבי בסיס פלדה משותף, לספיקת מים של 180 GPM ולעומד Ft 80, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני, לרבות בסיס אינרטי, שני (2) חיבורים גמישים, חיבור לניקוז ומחוברת לצנרת בהתאם לשרטוטים ולמפרט. המסומנת HP-1-2-R, HP-1-1.	קומפלט	2.00		
01.15.01.0050	מכלול לצנרת מי תוספת בקוטר 1½", הכולל: מיכל התפשטות סגור מסוג דיאפרגמה, בנפח 200 ליטר, מיכל הוספת כימיקלים סגור (ניתן לפתיחה) בנפח 40 ליטר, שסתום שחרור, מקטין לחץ, מד מים, מסנן ו- 5 שסתומי ניתוק, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	2.00		
01.15.01.0060	חיבורים גמישים בין צנרת המים ליחידות קירור המים ומשאבות המים בקוטר 4".	יח'	18.00		
01.15.01.0070	מחלק מים קרים מבודד בקוטר 12" ובאורך 3 מ', הבנוי בהתאם לתקן ייצור מתקני לחץ, לרבות 6 כניסות/יציאות, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	2.00		
01.15.01.0080	ברז ניתוק ידני מאוגן בקוטר 6".	יח'	4.00		
01.15.01.0090	ברז ניתוק ידני מאוגן בקוטר 4"	יח'	40.00		
01.15.01.0100	ברז ניתוק ידני מאוגן בקוטר 3"	יח'	2.00		
01.15.01.0110	ברז ניתוק ידני מתוברג בקוטר 2"	יח'	2.00		
01.15.01.0120	מסנן אלכסוני מאוגן, רשת 40 מ"ש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר 4", לרבות מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	5.00		
01.15.01.0130	שסתום חד כיווני אלכסוני, בקוטר 4", לרבות אינדיקציה למצב השסתום, בחיבורי אוגנים.	יח'	5.00		
01.15.01.0140	מד לחץ בקוטר 4" כולל ברזים כדוריים, צנרת, משכך ומופה 1/2" בהתאם לסכמה.	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.01.0150	משחרר אויר אוטומטי "3/4 דוגמת A.R.I., כולל ברז.	יח'	10.00		
01.15.01.0160	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "1/2".	יח'	12.00		
01.15.01.0170	מד ספיקה מגנטי מותקן בצינור בקוטר "4 תוצרת "ROSMOUNT", קורונה או באג'ר	יח'	2.00		
01.15.01.0180	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "4, כולל מפעיל.	יח'	1.00		
01.15.01.0190	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "2, כולל מפעיל.	יח'	1.00		
1	סה"כ מרכז אנרגיה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מערכת פיזור אויר				
01.15.02.0010	יחידת טיפול אוויר ייעודית ליישומים נקיים מושלמת, לטיפול נמרץ, מותאמת להתקנה בחדר מכונות מוגן בקומת הגג, לספיקת אויר של CFM 7,000, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), ארבע דרגות סינון עד HEPA H14, מפוחי פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AC-1.	קומפלט	1.00		
01.15.02.0020	יחידת טיפול אוויר ייעודית ליישומים נקיים מושלמת, לטיפול ביניים, מותאמת להתקנה בחדר מכונות מוגן בקומת הגג, לספיקת אויר של CFM 7,000, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), ארבע דרגות סינון עד HEPA H14, מפוחי פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AC-2.	קומפלט	1.00		
01.15.02.0030	יחידת טיפול אוויר ייעודית ליישומים נקיים מושלמת, לחדר בידוד זיהומי של טיפול נמרץ, מותאמת להתקנה בחדר מכונות מוגן בקומת הגג, לספיקת אויר של CFM 600, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), ארבע דרגות סינון עד HEPA H14, מפוח פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AC-3.	קומפלט	1.00		
01.15.02.0040	יחידת טיפול אוויר ייעודית ליישומים נקיים מושלמת, לחדר התערבות, מותאמת להתקנה בחדר מכונות מוגן בקומת הגג, לספיקת אויר של CFM 600, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שלוש דרגות סינון עד MERV-15, גוף חימום חשמלי רציף, מפוח פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AC-4.	קומפלט	1.00		
01.15.02.0050	יחידת טיפול אוויר צח מושלמת, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 900 לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV 7, מפוח פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת ACO-1.	קומפלט	1.00		
01.15.02.0060	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים (במבנה יחידת AW), עבור חדר המכונות בגג המבנה, לספיקת אויר מקסימלית של CFM 2500, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור בלבד, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-2500.	יח'	3.00		
01.15.02.0070	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה (במבנה יחידת AW), לספיקת אויר מקסימלית של CFM 1500, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AW-1500.	יח'	3.00		
01.15.02.0080	יחידת מפוח נחשון אנכית ללא מעטה, לרבות כל אביזרים, לספיקת אויר של CFM 400, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת FCU-400.	יח'	1.00		
01.15.02.0090	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה, לרבות כל אביזרים, לספיקת אויר של CFM 600, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת FCU-600.	יח'	2.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 29/07/2021

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.0100	יחידת מפוח נחשון אנכית ללא מעטה, לרבות כל אביזרים, לספינקת אויר של CFM 600, בעלת 4 שורות עומק לקירור בלבד (2 צינורות), כמפורט במפרט, בתכנון ובטבלת הצ'יוד. היחידה מסומנת FCU-600.	יח'	2.00		
01.15.02.0110	מעטה דקורטיבי עבור יחידת מפוח נחשון מסוג FCU-400.	יח'	1.00		
01.15.02.0120	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	12.00		
01.15.02.0130	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	4.00		
01.15.02.0140	תעלה בחתך מלבני, מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	230.00		
01.15.02.0150	תעלה ייעודית ליישומים נקיים בחתך מלבני, בחיבורי אוגנים, מפח מגולוון מלוטש ונקי, בחתך מרובע, להולכת אויר בלחץ גבוה, בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	900.00		
01.15.02.0160	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	1,075.00		
01.15.02.0170	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1.	מ"ר	20.00		
01.15.02.0180	בידוד תרמי חיצוני בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2 לתעלות אויר חיצוניות.	מ"ר	30.00		
01.15.02.0190	תוספת מחיר לתעלות מיזוג אויר גליות מחוץ למבנה עבור צבע לבן בתנור ואטימת התפרים באמצעות סיליקון ניטראלי וסילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	30.00		
01.15.02.0200	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "12"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	11.00		
01.15.02.0210	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "9"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	14.00		
01.15.02.0220	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "6"/"6, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	2.00		
01.15.02.0230	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "15"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		
01.15.02.0240	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "15"/"15, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	4.00		
01.15.02.0250	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "12"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	9.00		
01.15.02.0260	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "9"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 כו-4 כיווני פיזור.	יח'	32.00		
01.15.02.0270	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "6"/"6,	יח'	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'			
01.15.02.0280	מפזר קווי מאלומיניום, ברוחב 50 מ"מ.	מ"א	4.00		
01.15.02.0290	VAV CONTROL UNITS, במבנה כפול דוגמת TVJ-D-300X200-BCO תוצרת TROX, לרבות מנוע פיקוד ובקר חדר לשמירה על טמפרטורה נדרשת בחדר.	יח'	8.00		
01.15.02.0300	VAV CONTROL UNITS, במבנה כפול דוגמת TVJ-D-400X200-BCO תוצרת TROX, לרבות מנוע פיקוד ובקר חדר לשמירה על טמפרטורה נדרשת בחדר.	יח'	1.00		
01.15.02.0310	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי 1/2" וצירי פתיחה.	מ"ר	2.00		
01.15.02.0320	תריס אויר חוזר/שחרור אויר מאלומיניום הנמדד במ"ר.	מ"ר	8.00		
01.15.02.0330	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	8.00		
01.15.02.0340	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.03 מ"ר עד 0.14 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	19.00		
01.15.02.0350	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.15 מ"ר עד 0.34 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	2.00		
01.15.02.0360	מדף אש רב להבי ממונע כולל מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.35 מ"ר עד 0.7 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	5.00		
01.15.02.0370	מדף אש רב להבי ממונע כולל מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.71 מ"ר עד 1.5 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	2.00		
01.15.02.0380	מדף עשן רב להבי ממונע, לרבות מנוע חשמלי, קפיץ, פתח גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.35 מ"ר עד 0.7 מ"ר, מגעי גבול ואינדקציה למצב הדמפר (פתוח/סגור) במערכת הבקרה, המסומן SD	יח'	5.00		
01.15.02.0390	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, בעל שטח מעבר אויר של 42%, במידות 150X100 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א., פח תעש או יעד.	יח'	4.00		
01.15.02.0400	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, בעל שטח מעבר אויר של 42%, במידות 40X40 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שוה ערך מאושר.	יח'	4.00		
01.15.02.0410	תריס אויר צח נגד גשם הנמדד במ"ר.	מ"ר	2.00		
01.15.02.0420	ווסת כמות אוויר חשמלי ממונע במידות 30/30 ס"מ, לרבות מנוע ומפעיל לשמירת לחצים בחדרים יעודיים.	יח'	2.00		
01.15.02.0430	מד לחץ דיגיטלי עם צג ברור וגדול.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'
 מספר עבודה: 200
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ מערכת פיזור אויר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אווור, שחרור עשן				
01.15.03.0010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאווור, לספיקה של 800 CFM, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-1.	יח'	1.00		
01.15.03.0020	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאווור, לספיקה של 800 CFM, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-2.	יח'	1.00		
01.15.03.0030	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאווור, לספיקה של 100 CFM, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-4.	יח'	1.00		
01.15.03.0040	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאווור, לספיקה של 450CFM, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-5.	יח'	1.00		
01.15.03.0050	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאווור, לספיקה של 250 CFM, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-6.	יח'	1.00		
01.15.03.0060	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאווור, לספיקה של 500 CFM, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-7.	יח'	1.00		
01.15.03.0070	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאווור, לספיקה של 450 CFM, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-8.	יח'	1.00		
01.15.03.0080	מערכת יניקה יעודית מחדר בידוד זיהומי, לרבות מפוח לספיקה של 750 CFM, עם משנה תדר וקופסת BI-BO הכוללת מסנן MERV 15 ומסנן אבסולוטי HEPA H14, כדוגמת A22-F 371 תוצרת TROX, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. מסומן F-3.	יח'	1.00		
01.15.03.0090	מפוח צנטרפוגלי לשחרור עשן לספיקה של 11,000 CFM, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט, בתכניות ובטבלאות הציוד. המפוח מסומן S-1.F.	יח'	1.00		
01.15.03.0100	מפוח צנטרפוגלי לשחרור עשן לספיקה של 5,000 CFM, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט, בתכניות ובטבלאות הציוד. המפוח מסומן S-2.F.	יח'	1.00		
01.15.03.0110	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	20.00		
01.15.03.0120	תעלה בחתך מלבני, מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	140.00		
01.15.03.0130	תעלה בחתך מלבני, מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה בעובי פח 1.25 מ"מ בחיבור אוגנים ליניקת אויר מחדר	מ"ר	24.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בידוד זיהומי, בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר			
01.15.03.0140	תעלה בחתך מלבני, מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה, מותאם לשחרור עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, בחיבור אוגנים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C.	מ"ר	250.00		
01.15.03.0150	תוספת מחיר לתעלות מיזוג אויר גלויות מחוץ למבנה עבור ואטימת התפרים באמצעות סיליקון ניטראלי וסילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	20.00		
01.15.03.0160	בידוד תרמי חיצוני בעובי 1" בתעלות האויר עשוי מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק למניעת רעש בחדר	מ"ר	30.00		
01.15.03.0170	וסתי כמות אויר בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	1.00		
01.15.03.0180	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, הנמדד במ"ר.	מ"ר	5.00		
01.15.03.0190	תריס יניקה תקרתי או קירי הנמדד במ"ר.	מ"ר	4.00		
3	סה"כ אזור, שחרור עשן				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	צנרת ואביזרים				
01.15.04.0010	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40, בקוטר "6, ללא ספחים.	מ"א	100.00		
01.15.04.0020	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר "4, ללא ספחים.	מ"א	300.00		
01.15.04.0030	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר "3, ללא ספחים.	מ"א	180.00		
01.15.04.0040	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר "2, לרבות ספחים.	מ"א	170.00		
01.15.04.0050	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר "1½, לרבות ספחים.	מ"א	170.00		
01.15.04.0060	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר "1¼, לרבות ספחים.	מ"א	100.00		
01.15.04.0070	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר "1 לרבות ספחים.	מ"א	100.00		
01.15.04.0080	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר "¾ לרבות ספחים.	מ"א	80.00		
01.15.04.0090	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים כנ"ל בקוטר "6.	יח'	20.00		
01.15.04.0100	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "4.	יח'	60.00		
01.15.04.0110	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "3.	יח'	40.00		
01.15.04.0120	ברז ניתוק ידני מאוגן בקוטר "6.	יח'	10.00		
01.15.04.0130	ברז ניתוק ידני מאוגן בקוטר "4.	יח'	14.00		
01.15.04.0140	ברז ניתוק ידני מאוגן בקוטר "3.	יח'	16.00		
01.15.04.0150	ברז ניתוק ידני מתוברג בקוטר "2.	יח'	14.00		
01.15.04.0160	ברז ניתוק ידני מתוברג בקוטר "1½.	יח'	10.00		
01.15.04.0170	ברז ניתוק ידני מתוברג בקוטר "1¼.	יח'	10.00		
01.15.04.0180	ברז ניתוק ידני מתוברג בקוטר "1.	יח'	14.00		
01.15.04.0190	ברז ניקוז מתוברג בקוטר "¾.	יח'	34.00		
01.15.04.0200	ברז ניקוז מתוברג בקוטר "1.	יח'	10.00		
01.15.04.0210	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "3, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
01.15.04.0220	מסננים מתוברגים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "2, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.0230	מסננים אלכסוניים מתברגים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "1½", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.04.0240	מסננים מתברגים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "1¼", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.04.0250	מסננים מתברגים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "1", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.04.0260	מסננים מתברגים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "¾", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.04.0270	מד לחץ בקוטר "4 כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות "½" בהתאם לסכמה.	יח'	10.00		
01.15.04.0280	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "½".	יח'	20.00		
01.15.04.0290	שסתום פיקוד דו/ תלת דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "2", כולל מפעיל.	יח'	2.00		
01.15.04.0300	שסתום פיקוד דו/ תלת דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "½", כולל מפעיל.	יח'	2.00		
01.15.04.0310	שסתום פיקוד דו/ תלת דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1¼", כולל מפעיל.	יח'	2.00		
01.15.04.0320	שסתום פיקוד דו/ תלת דרכי חשמלי פרופורציונלי בקוטר "1", כולל מפעיל.	יח'	4.00		
01.15.04.0330	שסתום פיקוד דו/ תלת דרכי חשמלי פרופורציונלי בקוטר "¾", כולל מפעיל.	יח'	4.00		
01.15.04.0340	משחרר אויר אוטומטי "¾ תוצרת A.R.I., כולל שסתום.	יח'	22.00		
4	סה"כ צנרת ואביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	בידוד לצנרת				
01.15.05.0010	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "6.	מ"א	100.00		
01.15.05.0020	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4.	מ"א	200.00		
01.15.05.0030	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	40.00		
01.15.05.0040	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	60.00		
01.15.05.0050	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/2.	מ"א	40.00		
01.15.05.0060	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼.	מ"א	15.00		
01.15.05.0070	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בחדר מכונות כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "6.	מ"א	20.00		
01.15.05.0080	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בחדר מכונות כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4.	מ"א	40.00		
01.15.05.0090	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בחדר מכונות כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	110.00		
01.15.05.0100	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בחדר מכונות כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	75.00		
01.15.05.0110	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בחדר מכונות כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	95.00		
01.15.05.0120	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בחדר מכונות כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼.	מ"א	45.00		
01.15.05.0130	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בחדר מכונות כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	55.00		
01.15.05.0140	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4.	מ"א	10.00		
01.15.05.0150	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	10.00		
01.15.05.0160	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	15.00		
01.15.05.0170	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	15.00		
01.15.05.0180	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼.	מ"א	40.00		
01.15.05.0190	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	45.00		
01.15.05.0200	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "¾.	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.05.0210	בידוד אביזרי הצנרת בתוך ומחוץ למבנה ובחדר מכונות.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ בידוד לצנרת				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מערכת סינון אב"כ				
01.15.06.0010	מפוח צנטריפוגלי ייעודי לאספקת אויר צח למרחב המוגן דרך מערכת סינון אב"כ בספיקה של 3600 מק"ש, לרבות משתיק קול, שסתום אל-חוזר, חיבורים מהירים, בולמי זעזועים, מד ספיקת אויר, דוגמת דגם L3600 תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	4.00		
01.15.06.0020	מסנן אב"כ קבוצתי לסינון אויר עם חומרים ביולוגיים וכימיים, לספיקה של 1800 מק"ש, כולל צינור מאונך, צינורות גמישים עם מתאם לחיבור מהיר, מד מפל לחץ, מד כמו ת אויר, דוגמת דגם HF 1800E, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	4.00		
01.15.06.0030	שסתום הדף, עם מסנן קדם, דוגמת דגם ESVF 2403, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	4.00		
01.15.06.0040	שסתום שיחרור לחץ, לספיקה של מק"ש, דוגמת דגם Z 600, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	6.00		
01.15.06.0050	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר חיצוני של מרחב המוגן, לספיקה של 200-800 מק"ש, דוגמת דגם A 803, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	30.00		
01.15.06.0060	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 20" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	4.00		
01.15.06.0070	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 14" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	16.00		
01.15.06.0080	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 10" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	1.00		
01.15.06.0090	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 8" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	2.00		
01.15.06.0100	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בכניסה וביציאה של כל מסנן אב"כ בקוטר 8" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	8.00		
01.15.06.0110	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי 30 ס"מ תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	4.00		
01.15.06.0120	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר או תקרה מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי 20 ס"מ תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	2.00		
01.15.06.0130	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר או תקרה מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי 15 ס"מ תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	2.00		
01.15.06.0140	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר 14", עם חיבורי אוגנים.	יח'	16.00		
01.15.06.0150	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר 10", עם חיבורי אוגנים.	יח'	1.00		
01.15.06.0160	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר 8", עם חיבורי אוגנים.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.06.0170	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "20.	קומפלט	4.00		
01.15.06.0180	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "14.	קומפלט	16.00		
01.15.06.0190	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "10.	קומפלט	1.00		
01.15.06.0200	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "8.	קומפלט	20.00		
01.15.06.0210	מגן רסיסים כולל רשת מפלדה.	קומפלט	30.00		
01.15.06.0220	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "20.	מ"א	25.00		
01.15.06.0230	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "14.	מ"א	16.00		
01.15.06.0240	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "8.	מ"א	10.00		
01.15.06.0250	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "20.	יח'	4.00		
01.15.06.0260	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "8.	יח'	4.00		
01.15.06.0270	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	4.00		
01.15.06.0280	מד לחץ מסוג מגניהליק.	קומפלט	4.00		
01.15.06.0290	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר "14, עם חיבורי אוגנים.	יח'	3.00		
01.15.06.0300	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר "8, עם חיבורי אוגנים.	יח'	10.00		
01.15.06.0310	מסנן ראשוני רחיץ מותקן על תריס לכניסת אויר הצח, ניפתח על הציר, נמדד במ"ר.	מ"ר	2.50		
01.15.06.0320	תריס אספקת אויר צח נגד גשם נמדדת במ"ר.	מ"ר	2.50		
6	סה"כ מערכת סינון אב"כ				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מערכת חשמל ובקרה				
01.15.07.0010	לוח חשמל/הפעלה מס' 1 למיזוג אוויר הממוקם בחדר מכונות מוגן אב"כ על הגג להזנה, לפיקוד ולבקרה של 5 משאבות מים, 4 מפוחי אב"כ, 4 יחידות טיפול אוויר, 6 מפוחי יניקה, מפוח לשחרור עשן, מדפי האש והעשן, 3 יחידות AW-2500, 2 יחידות FCU-600, 9 יחידות VAV, 6 משני התדר למפוחים בתא נפרד מוגן בפני השפעות אלקטרומגנטיות ואת הבקרים בתא נפרד, להזנה חיונית בהספק כולל של כ- 75 קו"ט לכח פיקוד ובקרה. הלוח מחולק ל-3 תאים - סופר חיוני, חיוני ובלתי חיוני בהספק כולל של 90KW, כולל הפעלה והפסקה של מפוח שחרור עשן מפנל פיקוד כבאים, הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0020	לוח חשמל/הפעלה ובקרה מס' 2 על הגג מוגן בפני מים ואבק הכולל: יחידת אוויר צח, 2 מפוחי יניקה, מפוח שחרור עשן, 2 משני התדר למפוחים בתא נפרד מוגן בפני השפעות אלקטרומגנטיות ואת הבקרים בתא נפרד. הלוח מחולק לשני תאים - תא סופר חיוני ובלתי חיוני בספק כולל של 12KW, כולל הפעלה והפסקה של מפוח שחרור עשן מפנל פיקוד כבאים, הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0030	תרמוסטט בקר (Mset) ליחידות טיפול אוויר AC-4, AC-3 המחובר למערכת הבקרה לשליטה מקומית בטמפרטורה ובלחות בחדר.	קומפלט	2.00		
01.15.07.0040	בקר הכולל מסך מגע קירי בגודל של 10" לשליטה מרחוק על מערכת מיזוג האוויר להפעלה/אינדיקציה ליחידות טיפול אוויר AC-1, AC-2, ACO-1, 8 מפוחים, בהתאם למתואר במפרט ובתכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0050	לוח פיקוד כבאים בקומת הקרקע לשליטה מקומית ואינדיקציה פעולה ותקלה עבור כל מפוח שחרור עשן, בהתאם למתואר במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0060	חיבור כל מפוחי שחרור העשן לפנל פיקוד הכבאים הראשי בקומת הקרקע, לרבות תיקשורת חסינת אש.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0070	חווט חשמלי מושלם לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0080	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה ליחידת קירור מים בעיבי אוויר בעלת 2 צנרות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.07.0090	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת	קומפלט	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הבקרה למחליף החום של המים החמים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
01.15.07.0100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה למשאבת מים הכוללת משנה תדר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	5.00		
01.15.07.0110	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת PI עבור מי תוספת, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.07.0120	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת טמפ' ולחץ על מחלקי המים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.07.0130	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדי הספיקה, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	4.00		
01.15.07.0140	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לרגשי הלחץ בצנרת לשליטה בתדר משאבות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.07.0150	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לברז הפיקוד בין מחלק האספקה למחלק החזרה, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המפרט, כמפורט ב סעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
01.15.07.0160	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לחדר תקשורת, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0170	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לחדר חשמל UPS, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0180	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	6.00		
01.15.07.0190	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח עם משנה התדר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	7.00		
01.15.07.0200	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח עם משנה תדר ו-BIBO עם 2 דרגות סינון (חדר בידוד זיהומי), כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0210	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדף אש / עשן, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	35.00		
01.15.07.0220	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת ווסת כמות אוויר ממונע, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי	קומפלט	2.00		

כתב כמות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ו בסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
01.15.07.0230	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר צח 4 צינורות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0240	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר ייעודית ליישומים נקיים (4 דרגות סינון), כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	3.00		
01.15.07.0250	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר של חדר בידוד זיהומי, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.07.0260	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת AWh בשטחים ציבוריים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	6.00		
01.15.07.0270	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מערכות הגזים הרפואיים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ו בסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
7	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	שונות				
01.15.09.0010	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS .MADE	קומפלט	1.00		
01.15.09.0020	בדיקה וולידציה לחדרים בהם נדרשת בדיקה בהתאם לדרישות המפרט הטכני ובהתאם לדרישות נוהל AC-01. הבדיקה תעשה על ידי גורם מוסמך בלתי תלוי. המחיר הינו לבדיקה מושלמת עד לאישור מוחלט לחדר בודד.	קומפלט	2.00		
9	סה"כ שונות				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	מעליות				
1	מעליות 1,3				
01.17.01.0010	מחיר למעלית MRL מס' 1 - נוסעים/מיטה לפגים, 24 נוסעים, 1800 ק"ג, 2 תחנות, מהירות 1.0 מ/ש, פיקוד אוניברסלי רושם כולל הכנה לדופלקס עם מעלית עתידית מס' 2 - הכל לפי המפרט	קומפלט	1.00		
01.17.01.0020	מחיר למעלית MRL מס' 3 - נוסעים/מיטה להורים, 24 נוסעים, 1800 ק"ג, 3 תחנות, מהירות 1.0 מ/ש, פיקוד מאסף מלא כולל הכנה לדופלקס עם מעלית עתידית מס' 4 - הכל לפי המפרט	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מעליות 1,3				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	חלופות				
01.17.02.0010	מחיר למעלית MRL עתידית מס' 2 - בפיר משותף עם מעלית מס' 1 לנוסעים/אלונקה, 20 נוסעים, 1500 ק"ג, 2 תחנות, מהירות 1.0 מ/ש, פיקוד אוניברסלי דופלקס עם מעלית מס' 1 - הכל לפי המפרט	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.17.02.0020	מחיר למעלית MRL עתידית מס' 4, בפיר משותף עם מעלית מס' 3, 20 נוסעים, 1500 ק"ג, 3 תחנות, מהירות 0 מ/ש, פיקוד מאסף מלא דופלקס עם מעלית מס' 3 - הכל לפי המפרט	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.17.02.0030	מחיר למערכת מוניטור החדשה לפי סעיף 3.28	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.17.02.0040	מחיר להתחברות למערכת מוניטור קיימת (במידה וניתן) עבור מעליות קיימות	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.17.02.0050	תוספת מחיר לאספקת תאי המעליות, 3 מנירוסטה 316 (כולל ריצוף) במקום נירוסטה 304 (מחיר לתא)	קומפלט	2.00		לא לסיכום
01.17.02.0060	כנ"ל למשקופים ודלתות פיר במעליות, 3 (מחיר למשקוף קומפלט)	יח'	5.00		לא לסיכום
01.17.02.0070	מחיר לאספקה, הרכבה ופיקוד פיגום ע"י קבלן מעליות במקום קבלן ראשי. במעלית 1 ל-2 תחנות	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.17.02.0080	כנ"ל למעלית 3 ל-3 תחנות	קומפלט	1.00		לא לסיכום
01.17.02.0090	תוספת במחיר עבור משקוף עוטף מנירוסטה 304 של מעלית מס' 1 ב-2 תחנות	יח'	2.00		לא לסיכום
01.17.02.0100	כנ"ל, אך נירוסטה 316	יח'	2.00		לא לסיכום
01.17.02.0110	תוספת במחיר עבור משקוף עוטף מנירוסטה 304 ב-3 תחנות של מעלית 3	יח'	3.00		לא לסיכום
01.17.02.0120	כנ"ל, אך נירוסטה 316	יח'	3.00		לא לסיכום
2	סה"כ חלופות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מחירי שרות				
01.17.03.0010	מחיר שרות בתקופת האחריות למעלית מס' 1		2.00		לא לסיכום
01.17.03.0020	כנ"ל, אך למעלית מס' 3		2.00		לא לסיכום
01.17.03.0030	מחיר שרות ללא חלפים למעלית מס' 1 לאחר תקופת האחריות - מחיר קבוע ל-5 שנים ללא התייקרות		1.00		לא לסיכום
01.17.03.0040	כנ"ל, אך למעלית מס' 3		1.00		לא לסיכום
01.17.03.0050	מחיר שרות כולל חלפים למעלית מס' 1 לאחר תקופת האחריות - מחיר קבוע ל-5 שנים ללא התייקרות		1.00		לא לסיכום
01.17.03.0060	כנ"ל, אך למעלית מס' 3		1.00		לא לסיכום
3	סה"כ מחירי שרות				
17	סה"כ מעליות				

כתב כמות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	עבודות מסגרות חרש				
1	תת פרק 1				
01.19.01.0010	קונסטרוקציה מפלדה S235 (st37) לקורות, וחיזוקים שונים שיותקנו באופן קבוע בתחום מח' הפסכיאטריה. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי U, I HEB, HEA או R.H.S, בצורת עמודים, קורות, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. כולל כל המופיע במפרטים, לא כולל קונסטרוקציות עזר שעל הקבלן לבצע לצורך תמיכות זמניות של יציקות. לא כולל גיליון או צבע. (הגנת אש נמדדת לחוד).	טון	2.00		
01.19.01.0020	קונסטרוקציה פלדה למדרגות חרום. הקונסטרוקציה מפרופילי R.H.S או פרופילי I, L או U. כולל כל הברגים והריתוכים והשטוחים הדרושים וכולל חיבור לבנין ע"י ברגים "כימיים". המחיר כולל את מדרגות הפח המרוג המגולוון. גיליון וצביעה נמדדים לחוד פרט למחיר הגיליון של הפח המרוג הכלול בסעיף זה.	טון	3.00		
01.19.01.0030	תוספת למחיר עבור צביעת קונסטרוקציה מפלדה במערכת צבע מעכב בעירה לפי המפרט.	טון	3.50		
01.19.01.0040	תוספת למחיר עבור גיליון הקונסטרוקציה בגיליון חם 80 מיקרון.	טון	3.00		
01.19.01.0050	תוספת למחיר עבור צביעת הקונסטרוקציה המגולוונת לפי המפרט.	טון	3.00		
01.19.01.0060	מעקה למדרגות החרום לפי פרט האדריכלים.	מ"א	27.00		
01.19.01.0070	עמודי פלדה מסוג RHS כולל פלטה תחתונה ועליונה וכולל חיבורים לבנין בברגים כימיים. המחיר כולל את כל הריתוכים, החיבורים, השטוחים, הברגים הדרושים. העמודים ללא גיליון או צבע (הגנת אש נמדדת לחוד).	טון	1.50		
01.19.01.0080	קונסטרוקציה מפלדה S235 (st37) עמודים, קורות או מסבכים, וחיזוקים שונים לבנית "תמיכות" לצנרת של מערכות אלקטרוקמכניות כגון מיזוג אויר, אינסטלציה וחשמל ליצירת מעקפים זמניים או קבועים למעבר הצנרת בהיקף הפרויקט. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S או U, I HEB, HEA, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. כולל כל המופיע במפרטים. לפי סעיף זה לא תמדדנה תמיכות צנרת הכלולות בפרקים של מיזוג אויר, אינסטלציה ו חשמל הנדרשות לצורך הקמת מבנה הפגיה החדש.	טון	3.00		
1	סה"כ תת פרק 1				
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	נגרות חרש				
1	כללי				
01.20.01.0010	פרוק גג רעפים מעל הבנין הקיים (שאינו להריסה) כולל קונסטרוקציה, רעפים, פלשונגים, פחים, בידוד טרמי. לפי סעיף ימדד פרוק הגג מעל בית הכנסת, מעל חלק ממבנה הפסיכיאטריה, מעל המעבר הראשי ובמקומות אחרים לפי הנדרש.	מ"ר	270.00		
01.20.01.0020	קונסטרוקציה עץ, מעץ פיני לבן סוג א', מטופל לעמידות אש לפי התקן, בצורת קורות, מרישים, אגדים עבור גגות רעפים. לפי סעיף זה ימדדו גגות הרעפים החדשים מעל מבנה הפגיה וכן חידוש וחיזוק של גגות קיימים שפורקו בחלקם מעל בית הכנסת, מעל מח' פסיכיאטריה, מעל המעבר הראשי ובמקום אחרים שידרש.	מ"ק	30.00		
01.20.01.0030	ארגז רוח מלוחות עץ שקע תקע בעובי 12 מ"מ צבוע 3 פעמים בלכה לזור בגוון לפי אדריכל	מ"ר	80.00		
01.20.01.0040	פלשונגים מפח מגולוון בעובי 0.65 מ"מ ברוחב פרוס עד 70 ס"מ מכופף.	מ"א	75.00		
01.20.01.0050	מזחלת מרזב מאספת מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ברוחב פרוס עד 100 ס"מ מתוקנת עם שיפוע לכוון המרזב.	מ"א	75.00		
01.20.01.0060	סיכוך ברעפים מחרס מדגם מרסיי או שו"ע	מ"ר	280.00		
01.20.01.0070	סיכוך ברעפים שפורקו ונשמרו באתר.	מ"ר	270.00		
01.20.01.0080	רעפי רוכב מהדגם הנ"ל	מ"א	20.00		
01.20.01.0090	בידוד טרמי מסוג צמר סלעים בעובי 5 ס"מ בצפיפות 80 קג/מ"ק בתוך שקיות פוליאטילן עמיד אש.	מ"ר	300.00		
1	סה"כ כללי				
20	סה"כ נגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	עבודות גבס				
01.22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות (2 קרומים לבנים ו/או ירוקים (עמידים מים) בעובי "1/2 כ"א בכל צד) בעובי כולל של 12 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרונזי צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, ו/או צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	1,150.00		
01.22.01.0020	ציפוי קירות, עמודים, סגירת נישות, כיסוי מיכלי הדחה לאסלות תלויות, כיסוי צנרת וכדומה בלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמידים מים) ו/או ורוד (חסין אש) בעובי "1/2 ל רבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, מחסום אדים, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיני הם. הכל קומפלט.	מ"ר	600.00		
01.22.01.0030	תוספת לציפויים הנ"ל עבור בידוד במזרונזי צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק ו/או צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין.	מ"ר	500.00		
01.22.01.0040	תקרות, סינרים, קורות, אלמנטים לתאורה נסתרת ואחרים, אופקיים, אנכיים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמידים מים) בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפניות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	700.00		
1	סה"כ עבודות גבס				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תקרות אקוסטיות ו/או תותב				
01.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציה נש יאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת NRC=0.75 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג A1 בתכנית התקרה.	מ"ר	290.00		
01.22.02.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה ו גמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרונני צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסיני אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג B בתכנית התקרה.	מ"ר	150.00		
01.22.02.0030	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	60.00		
01.22.02.0040	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף לרבות חיזוק גופי תאורה, מפזרים ויתר האביזרים בתקרה.	מ"ר	640.00		
2	סה"כ תקרות אקוסטיות ו/או תותב				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	שונות				
01.22.03.0010	חיפוי קירות בזכוכית צבעונית מחוסמת בעובי 8 מ"מ, מודבקת ע"ג הקיר ו/או מחוברת במנטים, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים וכל חומרי העזר למיניהם כמפורט בתוכניות וע"פ פרטי ומפרטי היצרן. (גמ-13)	מ"ר	45.00		
01.22.03.0020	חיפוי קירות ע"י אריחי "טרקוטה" במידות שונות ובגוונים שונים, בשיטת התלייה היבשה ללא ברגים גלויים, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום אנכית, חיפוי חשפי פתחים, קופינגים, אדני חלונות וכדומה, הכל עד לגמר מושלם ע"פ הנחיות הספק. המדידה לפי פרישה.	מ"ר	2,000.00		
3	סה"כ שונות				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות ביסוס				
1	כלונסאות ביסוס				
	הערה: סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 8, שקיעה "6. ימדד רק האורך של הכלונס הכולל יציקה . קידוח בלבד לא ימדד. המחיר כולל בדיקה סונית לכל הכלונסאות וכל הרשום בדוח הקרקע של מהנדס זליו דיאמנדי המצורף למכרז. המחיר כולל פינוי עודפי הקרקע מהאתר למקום שפך מורשה ולכל מרחק.	הערה			
01.23.01.0010	קידוח ויציקת כלונסאות בשיטה "רגילה" ללפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 50 ס"מ עד עומק (יצוק) 10 מ'	מ"א	155.00		
01.23.01.0020	קידוח ויציקת כלונסאות בשיטה "רגילה" לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 60 ס"מ עד עומק (יצוק) 15 מ'	מ"א	70.00		
01.23.01.0030	קידוח ויציקת כלונסאות בשיטה "רגילה" לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 70 ס"מ עד עומק (יצוק) 15 מ'	מ"א	196.00		
01.23.01.0040	קידוח ויציקת כלונסאות בשיטה "רגילה" לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 80 ס"מ עד עומק (יצוק) 16 מ'	מ"א	1,064.00		
01.23.01.0050	ברזל זיון מצולע פ-500 או כלובים מרותכים לזיון הכלונסאות	טון	50.00		
01.23.01.0060	תוספת למחיר הכלונסאות בשיטה ה"רגילה" עבור ביצוע בשיטת בנטוניט	מ"א	740.00		
01.23.01.0070	תוספת למחיר הכלונסאות בשיטה הרגילה עבור ביצוע בשיטת CFA	מ"א	740.00		
01.23.01.0080	קידוח 2 קידוחי ניסיון בקוטר 60 ס"מ לעומק 10 מ' לפי דוח הקרקע של מהנדס זליו דיאמנדי.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ כלונסאות ביסוס				
23	סה"כ כלונסאות ביסוס				

כתב כמזיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				
1	מקבעים				
	הערה: מחירי כל הפריטים, ללא יוצא מן הכלל, כוללים חיפוי ו/או משטחי קוריאן עם כיור אינטגרלי ו/או ללא כיור, לרבות הגבהות וסינרים בהתאם לרשימות. חיבור המשטח למערכת המים נמדד בפרק 07. גוון הקוריאן לבחירת האדריכל, כולל שילוב מספר גוונים.	הערה			
01.30.01.0010	פריט טיפוס מק-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.01.0020	פריט טיפוס מק-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0030	פריט טיפוס מק-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0040	פריט טיפוס מק-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0050	פריט טיפוס מק-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0060	פריט טיפוס מק-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	6.00		
01.30.01.0070	פריט טיפוס מק-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.30.01.0080	פריט טיפוס מק-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0090	פריט טיפוס מק-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0100	פריט טיפוס מק-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0110	פריט טיפוס מק-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0120	פריט טיפוס מק-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0130	פריט טיפוס מק-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0140	פריט טיפוס מק-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0150	פריט טיפוס מק-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.30.01.0160	משטח לשירותים	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מקבעים				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות הערות				
1	תת פרק 01.34.01				
	הערה: העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לציוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות	הערה			
	הערה: כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות -מחירי בסיס לפני הנחה ולפני התייקרות. באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת ההצעות.	הערה			
01.34.01.0010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	6.00		
01.34.01.0020	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים וממסרי הפעלה ל- V230	יח'	12.00		
01.34.01.0030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז IP65	יח'	12.00		
01.34.01.0040	התקן מיוחד לגלאי עבור התקנה בגג לוחות חשמל כך שהטיפול בגלאי יבוצע מחוץ לדלת	יח'	15.00		
01.34.01.0050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	90.00		
01.34.01.0060	גלאי חום ממוען אנלוגי	יח'	2.00		
01.34.01.0070	גלאי עשן "פוטואלקטרי" מוגן התפוצצות, כולל חוצצים כנדרש.	יח'	2.00		
01.34.01.0080	גלאי מימן מוגן פיצוץ	יח'	2.00		
1	סה"כ תת פרק 01.34.01				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	לוחות בקרה ואביזריהם				
01.34.02.0010	לוח בקרה ממוען 4 עניבות עד 500 גלאים כולל מטען וסוללות כנדרש בתקן	קומפלט	1.00		
01.34.02.0020	פנל משנה ללוח בקרה ממוען	קומפלט	1.00		
2	סה"כ לוחות בקרה ואביזריהם				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אביזרים				
01.34.03.0010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	8.00		
01.34.03.0020	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	5.00		
01.34.03.0030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה מוגן מים IP65	יח'	3.00		
01.34.03.0040	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	5.00		
01.34.03.0050	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	6.00		
01.34.03.0060	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	4.00		
01.34.03.0070	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	20.00		
01.34.03.0080	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	15.00		
01.34.03.0090	מחזיק דלת אלקטרומגנטי להתקנה על הקיר	יח'	2.00		
01.34.03.0100	לחצן שחרור למחזיק דלת	יח'	2.00		
01.34.03.0110	קופסאת מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	4.00		
01.34.03.0120	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	2.00		
01.34.03.0130	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	30.00		
01.34.03.0140	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	20.00		
01.34.03.0150	שלט אזהרה "כיבוי הופעל" מואר	יח'	6.00		
01.34.03.0160	ספק כח אלקטרו מגנטיים (עד 10 יחידות)	יח'	1.00		
01.34.03.0170	כתובת INPUT עבור בקרת לחץ מיכלים	יח'	4.00		
01.34.03.0180	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	15.00		
01.34.03.0190	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	2.00		
01.34.03.0200	כתובת INPUT עבור בקרת מגופים	יח'	2.00		
3	סה"כ אביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	כיבויים ואביזריהם				
01.34.04.0010	מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 במשקל מנימלי של 5 ק"ג עבור לוח חשמל עד 8 קוב ועד 4 ניחירים כולל צנרת נחושת לפי הצורך לרבות חבקים, נחירים, שעון לחץ, סול ונואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך	קומפלט	4.00		
01.34.04.0020	מיכל כיבוי תקני במשקל בנפח עד 16 ליטר - ללא גז - עבור חדר תקשורת, כולל שעון לחץ, סולונואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך (הגז ימדד בנפרד)	קומפלט	1.00		
01.34.04.0030	התקן מתכתי לעיגון מכלים לקיר גבס כולל עיגון התקן לריצפה	קומפלט	5.00		
01.34.04.0040	גז FM200 כולל דיחוס בחנקן	ק"ג	16.00		
01.34.04.0050	הרצת מחשב מושלמת למערכת כיבוי	יח'	1.00		
01.34.04.0060	צנרת סקדיואל 40 קוטר 1"	מ"א	12.00		
4	סה"כ כיבויים ואביזריהם				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	התקנות ואביזרים				
01.34.05.0010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	120.00		
01.34.05.0020	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	מ"א	20.00		
01.34.05.0030	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	12.00		
01.34.05.0040	נקודה עבור לחצן	נק'	8.00		
01.34.05.0050	נקודה עבור צופר	נק'	8.00		
01.34.05.0060	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	8.00		
01.34.05.0070	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	1.00		
01.34.05.0080	נקודת התקנת אביזר מוגן התפוצצות	נק'	3.00		
	הערה: הסעיפים הבאים מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'	הערה			
01.34.05.0090	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפלט	6.00		
01.34.05.0100	ארון מתכת בגודל 30*40*20 כולל חיווט	יח'	2.00		
01.34.05.0110	מעבר ו/או קידוח בקיר, ו/או ברצפת בטון בעובי של מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, בקוטר מינימלי של 2", לרבות איטום בחומר מעכב שריפות	קומפלט	6.00		
01.34.05.0120	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	15.00		
01.34.05.0130	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	15.00		
01.34.05.0140	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	12.00		
01.34.05.0150	ביצוע תוכניות (AS MADE עדות) למערכת ב-3 העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתוייקו אצל המזמין והקבלן	קומפלט	1.00		
5	סה"כ התקנות ואביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
01.34.06.0010	רווח קבלן עבור עבודות גילוי אש שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברת אורד במחירן משרד הבריאות . המחיר כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף חברת אורד בפרוייקט תחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.34.06.0020	סעיף שלא מתוך חוזה אורד : כבל גילוי אש אדום 10X1.5 ,בידוד ג'ל להתקנה עם צינור מוגן בחללי גגות טכניים ו/או בצנרת תת קרקעית לחיבור יחידת דיווח תקלה/אזעקה לרשת ביה"ח	מ"א	300.00		
01.34.06.0030	סעיף שלא מתוך חוזה אורד : חומרה, תוכנה, ממשקים ועבודות תכנות ככל הנדרש להוספת מסך תצוגה יחיד במערכת בקרה ותצוגה גרפית של מערכת גילוי אש הקיימת בבית החולים כולל הצגת כל הפרמטרים של מערכת גילוי אש בכל קומה בנפרד. כולל מתאם תקשורת לרטיסיס/הגדות תוכנה/בדיקות וכל הדרוש להצגה מושלמת קומפלט.	קומפלט	3.00		
6	סה"כ סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
34	סה"כ עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות הערות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח				
53	תת פרק 40.53				
01.40.53.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "אוני" במידות 11.25/22.5 ס"מ ו/או "אוני דקור" במידות 14/23 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ ו/או "דקורית" במידות 14/23 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	270.00		
53	סה"כ תת פרק 40.53				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'
 מספר עבודה: 200
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
54	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.54.0010	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	100.00		
54	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40	סה"כ פיתוח				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	גיבון והשקיייה				
10	תת פרק 41.10				
01.41.10.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	350.00		
10	סה"כ תת פרק 41.10				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	תת פרק 41.11				
01.41.11.0010	חריש לעומק 25 ס"מ, לרבות יישור השטח	מ"ר	110.00		
01.41.11.0020	אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח (כמות קטנה, משאית אחת)	מ"ק	60.00		
11	סה"כ תת פרק 41.11				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'
 מספר עבודה: 200
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	תת פרק 41.20				
01.41.20.0010	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	180.00		
01.41.20.0020	ורדים ממיכל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	120.00		
01.41.20.0030	ורדים על גזע 25 ליטר	יח'	3.00		
01.41.20.0040	נטיעת שתילים ממיכל מס' 8 (50 ליטר) מעוצבי גזע	יח'	5.00		
20	סה"כ תת פרק 41.20				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
50	תת פרק 41.50				
01.41.50.0010	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת חב' "אגם ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקייה STAND ALONE ל-4 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה	יח'	1.00		
01.41.50.0020	סולונואיד על סרגל תלת דרכי. התקנה וחיווט, אחריות לשנה	יח'	3.00		
50	סה"כ תת פרק 41.50				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
70	תת פרק 41.70				
01.41.70.0010	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	90.00		
01.41.70.0020	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)-חיבור ל מקור מים	מ"א	20.00		
01.41.70.0030	שרוול מצינור פוליאטילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	10.00		
70	סה"כ תת פרק 41.70				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80	תת פרק 41.80				
01.41.80.0010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מ"א	220.00		
01.41.80.0020	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	5.00		
80	סה"כ תת פרק 41.80				
41	סה"כ גיבון והשקיה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ				
20	תת פרק 42.20				
01.42.20.0010	נגיש- ספסל עם מסעד יד דגם "לביא" או ש"ע, במידות 170/67 ס"מ וגובה 80 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת מלו חות עץ אורן צבועים	יח'	2.00		
01.42.20.0020	ספסל דגם "ברצלונה" תוצרת חב' "הדס" או ש"ע, במידות 60/45 ס"מ, ובגובה 83 ס"מ, עשוי מרגלי יציקת ברזל, לרבות ידיות, מחופה בעץ אורן מהוקצע מחוטא וצבוע בלזו	יח'	4.00		
20	סה"כ תת פרק 42.20				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
21	שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל				
01.42.21.0010	נגיש- שולחן פיקניק אליפטי, תוצרת חב' "הדס" או ש"ע, עשוי מבטון מוחלק באורך 1.8 מ', לרבות 2 ספסלי צד קשתיים במידות 45/45 ס"מ	יח'	1.00		
21	סה"כ שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	תת פרק 42.41				
01.42.41.0010	אשפתון דגם "Ecosens" תוצרת "Benito" או ש"ע, במידות 35/45 ס"מ ובגובה 96 ס"מ, עשוי מקונסטרוקצית פלדה מגולוונת וצבועה משולבת עם לוחות עץ לרבות דלת פתיחה עם מנעול	יח'	2.00		
41	סה"כ תת פרק 42.41				
42	סה"כ ריהוט חוץ				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
43	חיבור הזנה ראשית מתחנה 7 ומתחנה 2 כולל החלפת לוח בתחנה 2				
1	תשתיות חשמל לחיבור מתחנה 7 לפגיה				
01.43.01.0010	ביצוע מיפוי תשתיות תת קרקעיות קיימות באיזור המתוכנן לחפירה ע"י מכשירים מקצועיים לאיתור כל סוגי המערכות התת קרקעיות ("רטובות" ו "יבשות") כולל חישוף מקו מי בעת הצורך לגישוש תשתיות בפועל. המיפוי יבוצע ע"י חברת "מאיה". הסימון יבוצע ע"י יתדות כולל ציון עומק עבור כל מערכת וציון IL לשוחות התיעוד יסופק ממוחש ב אוטוקאד ועוד שלושה עותקים צבעוניים בק"מ 1:100 של תוואי החפירה והתשתית הקיימת כולל הצגת רקע פיתוח עדכני קומפלט. המחיר לפי שטח מיפוי המבוסס על רצועה ב רוחב 4 מטר לאורך ציר חפירה מתוכנן	מ"ר	600.00		
01.43.01.0020	חפירה ו/או חציבה סמוך לתשתית קיימת, חפירה זהירה בכל סוג קרקע, בעומק של עד 200 ס"מ וברוחב עד 150 ס"מ. החפירה עבור הנחה משותפת של צנרת חשמל להזנה חיונית + ב.חיונית עם הפרדות כולל סרטי סימון, ריפוד חול, עבודות הכנה ופינוי עודפי חומר חפור ועבודות מילוי כבישה והידוק לפי המתואר בתכנית ובמפרט הטכני	מ"א	150.00		
01.43.01.0030	חפירת בורות גישוש סמוך לתשתיות קיימות לעומק עד 2 מטר ע"פ הוראת המפקח בכתב בלבד כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	10.00		
01.43.01.0040	מחיצת הפרדה לצנרת חשמלת/קשורת בחפירה תת קרקעית עשויה מבלוק 7	מ"ר	100.00		
01.43.01.0050	תוספת לחפירה ו/או חציבת תעלה עבור חציית משטח אספלט ו/או פירוק ריצוף בשטחי כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה, בכל רוחב שיידרש, כולל אבני שפה מכל סוג, באמצע ות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא	מ"ר	50.00		
01.43.01.0060	תיקון משטח אספלט ו/או ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה, בכל רוחב שיידרש, כולל ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M סרט סימון תקני, תיקון הכביש באספלט חם כולל אספקת האספלט, הבטון, אבני השפה והמרצפות, החזרת המצב לקדמותו ופינוי עודפי חפירה.	מ"ר	50.00		
01.43.01.0070	תא בקרה מלבני מתועש דגם 25A במידות פנימיות 200X120 ס"מ ובעומק 250 ס"מ, עם תקרה ומכסה 75x144 ס"מ מחולק לשלושה חלקים לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 89 4 וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל שלבי טיפוס, קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסי לוק עודפי החפירה.	יח'	5.00		
01.43.01.0080	קידוח בקיר קיים -מרתף טכני/מנהרת שרות של מבנה כירורגי כולל קיר בטון + קיר דיפון צמוד לו -- לצורך הכנסת שרוול PVC בקוטר "6 כולל תיקון סביב הפתח (פנים+ח וץ), איטום הצנרת לאחר הכנסת הכבלים והחזרת המצב לקדמותו קומפלט	קומפלט	13.00		
01.43.01.0090	צינור P.V.C קשיח בקוטר "6, דרג SN16, עובי דופן 6.2 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 6 מ"מ	מ"א	2,000.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.43.01.0100	צינור פלסטי כפיף פוליאתילן HPDE י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מ"א	900.00		
01.43.01.0110	סולם כבלים כבד מתועש 60X10 ס"מ עובי דופן 2 מ"מ גובה דופן 10 ס"מ. עשוי פלדה מגולוונת להתקנה בתחום מנהרת שרותלמרתף טכני של מבנה כירורגי עבור כבלי חשמל מ תחנה 7 לכיוון פגיה, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	30.00		
01.43.01.0120	סולם כבלים כבד מתועש 40X10 ס"מ עובי דופן 2 מ"מ גובה דופן 10 ס"מ. עשוי פלדה מגולוונת להתקנה בתחום מנהרת שרותלמרתף טכני של מבנה כירורגי עבור כבלי חשמל מ תחנה 7 לכיוון פגיה, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	30.00		
01.43.01.0130	תוספת למחיר סולם כבלים ברובב עד 60 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ בצורת "ח" במידות 60X20 ס"מ מחוזק בברגים לסולם.	מ"א	30.00		
01.43.01.0140	תעלת פח לכבלי חרום לפי תקן SYSTEM-DIN 4102/12 ברובב 20 ס"מ עשויה מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ להתקנה בתחום מנהרת שרותלמרתף טכני של מבנה כירורגי עבור כבלי חשמל חרום מתחנה 7 לכיוון פגיה, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	50.00		
01.43.01.0150	כבל חשמל מאלומיניום בידוד XLPE בחתך 4X240 NA2XY ממ"ר הזנת חשמל ראשית בלתי חיוני + חיוני מותקן בצינור תת קרקעי לסולמות	מ"א	2,100.00		
01.43.01.0160	כבל חשמל חסין אש 4X120 FE180- E90- NHXHX ממ"ר מותקן בצינור תת קרקעי לסולמות	מ"א	300.00		
01.43.01.0170	מוליך הארקה מבודד מנחושת בחתך 240CU ממ"ר מותקן בצינור תת קרקעי לסולמות	מ"א	900.00		
01.43.01.0180	מוליך הארקה מבודד מנחושת בחתך 70CU ממ"ר מותקן בצינור תת קרקעי לסולמות	מ"א	300.00		
01.43.01.0190	אספקה, התקנה וחיבור של מפסק חדש בגודל 3X800A זרם קצר 50KA הגנות LSIG כולל התקנתו בלוח חשמל חיוני קיים בתחנה 7 מבנה כירורגי. המפסק יהיה מדגם זהה לציוד המותקן בלוח. המחיר כולל את כל ההכנות הנדרשות בלוח החשמל הקיים, פתיחת פתח בחזית, חיבור לפסי צבירה, חיבור לתא מהדקים, שילוט, סימון כבלים וחיווט פנימי, עדכון תכנית עדות וכל הנדרש להתקנה מושלמת, העבודה תעשה ע"י חוות לוחות ממפעל ייצור לוחות שיוגש לאישור טרם ביצוע העבודה. כולל תיאום מועד העבודות חודש מראש. העבודה תבוצע בשעות לילה או בלתי שגריתיות אחרות בהתאם לאפשרויות ניתוק החשמל בלוח. קומפלט	קומפלט	1.00		
01.43.01.0200	אספקה, התקנה וחיבור של מפסק חדש בגודל 3X200A זרם קצר 50KA הגנות LSIG כולל התקנתו בלוח חשמל סופר חיוני (חרום) קיים בתחנה 7 מבנה כירורגי. המפסק יהיה מדגם זהה לציוד המותקן בלוח. המחיר כולל את כל ההכנות הנדרשות בלוח החשמל הקיים, פתיחת פתח בחזית, חיבור לפסי צבירה, חיבור לתא מהדקים, שילוט, סימון כבלים וחי ווט פנימי, עדכון תכנית עדות וכל הנדרש להתקנה מושלמת, העבודה תעשה ע"י חוות לוחות ממפעל ייצור לוחות שיוגש לאישור טרם ביצוע העבודה. כולל תיאום	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מועד העבודות ותחילתן מראש . העבודה תבוצע בשעות לילה או בלתי שגרתיות אחרות בהתאם לאפשרויות ניתוק החשמל בלוח . קומפלט	קומפלט			
01.43.01.0210	חיבור ארבעה כבלים של קו הזנה בלתי חיוני בלוח חשמל ראשי תחנה 7 כולל תיאום מועד העבודות חודש מראש , עבודות בשעות לילה , פתיחת איטום תקרת הלוח , הכנסת כבלים , חיבור לפס"צלשות\מהדקים קיימים בלוח , שילוט כבלים , סימון גידים , בדיקת קו וכיול מפסק לפי הנחיות בודק , כולל סגירת הפתח דרכו נכנסו הכבלים איטום מחדש קומפלט .	קומפלט	1.00		
01.43.01.0220	חיבור שלושה כבלים של קו הזנה חיוני בלוח חשמל ראשי תחנה 7 כולל תיאום מועד העבודות חודש מראש , עבודות בשעות לילה , פתיחת איטום תקרת הלוח , הכנסת כבלים , חיבור לפס"צלשות\מהדקים קיימים בלוח , שילוט כבלים , סימון גידים , בדיקת קו וכיול מפסק לפי הנחיות בודק , כולל סגירת הפתח דרכו נכנסו הכבלים איטום מחדש קומפלט .	קומפלט	1.00		
01.43.01.0230	חיבור כבל הזנת חרום בלוח חשמל ראשי תחנה 7 כולל תיאום מועד העבודות חודש מראש , עבודות בשעות לילה , פתיחת איטום תקרת הלוח , הכנסת הכבל , חיבור למהדקים קיימים בלוח , שילוט כבל , סימון גידים , בדיקת קו וכיול מפסק לפי הנחיות בודק , כולל סגירת הפתח דרכו נכנסו הכבלים איטום מחדש קומפלט .	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תשתיות חשמל לחיבור מתחנה 7 לפגיה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תשתיות חשמל לחיבור מתחנה 2 לפגייה				
01.43.02.0010	קידוח בקיר בטון קיים של תחנה 2 -- לצורך הכנסת שרול PVC בקוטר 6" כולל תיקון סביב הפתח (פנים+חוץ), איטום הצנרת לאחר הכנסת הכבלים והחזרת המצב לקדמותו קומפלט	קומפלט	4.00		
01.43.02.0020	אופציה להשלמות בלבד ולפי הוראת מפקח: סולם כבלים כבד מתועש 40X10 ס"מ עובי דופן 2 מ"מ גובה דופן 10 ס"מ. עשוי פלדה מגולוונת להתקנה על גשר תשתיות קיים ו/או בחלל גגות קיימים עבור כבלי גיבוי מתחנה 2 ועד לפגייה כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	100.00		
01.43.02.0030	תוספת למחיר סולם כבלים ברוחב עד 40 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ בצורת "ח" במידות 40X20 ס"מ מחוזק בברגים לסולם.	מ"א	50.00		
01.43.02.0040	כבל חשמל מאלומיניום בידוד XLPE בחתך 4X240 NA2XY ממ"ר הזנת חשמל גיבוי מתחנה 2 לפגייה מותקן ע"ג סולם כבלים על גשר תשתיות ו/או בחלל גגות קיימים.	מ"א	450.00		
01.43.02.0050	מוליך הארקה מבודד מנחשת בחתך 240CU ממ"ר מותקן בצינור תת קרקע/סולמות	מ"א	220.00		
01.43.02.0060	חיבור שני כבלים של קו גיבוי חיוני בלוח חשמל חלוקה תחנה 2 כולל תיאום מועד העבודות חודש מראש, עבודות בשעות לילה, פתיחת איטום תקרת הלוח, הכנסת כבלים ח, יבור לפס"צ/לשות/מהדקים קיימים בלוח, שילוט כבלים, סימון גידים, בדיקת קו וכיול מפסק לפי הנחיות בודק, כולל סגירת הפתח דרכו נכנסו הכבלים איטום מחדש קומפלט.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ תשתיות חשמל לחיבור מתחנה 2 לפגייה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	עבודות בתחנה 2- החלפת לוח חלוקה				
01.43.03.0010	מפסק אוויר 3X1600A ACB מסדרת NT16 שניידר אלקטריק כושר ניתוק 36KA מטיפוס נשלף ממונע כולל 6 מגעי עזר, סליל פתיחה, סליל סגירה וסליל הפסקה כולל השהייה בזמן קצר עם הגנות אלקטרוניות 5 micrologic. 0A וכולל תצוגה דיגיטלית, עגלת שליפה, מחברים קומפלט	יח'	1.00		
01.43.03.0020	תוספת למחיר מפסק אוויר 3X1600A ACB עבור התקנתו בלוח ראשי בלתי חיוני תחנה 2 במקום מפסק קיים QA1 בתא מספר 1, כולל ניתוק ופירוק מפסק קיים וכל החיבורים ש לו, כולל את כל ההכנות הנדרשות בלוח החשמל הקיים לקליטת מפסק חדש, פתיחת פתח בחזית, חיבור לפסי צבירה, ביצוע פס"צ ליציאת כבלים, שילוט סימון כבלים וחיווט פנימי, עדכון תכנית עדות וכל הנדרש להתקנה מושלמת, העבודה תעשה ע"י חוות לוחות ממפעל ייצור לוחות שיוגש לאישור טרם ביצוע העבודה. כולל תיאום מועד העבודות חודש מראש. העבודה תבוצע בשעות לילה או בלתי שגרתיות אחרות בהתאם לאפשרויות ניתוק החשמל בלוח. קומפלט	יח'	1.00		
01.43.03.0030	מנתק הספק בעומס ללא הגנות על בסיס מפסק אוויר ACB נשלף קומפקטי וממונע לזרם 3x1600A כושר ניתוק 36KA מסדרת NT כולל עגלת שליפה עם 4 מגעי עזר, סליל פתיחה, סליל סגירה וסליל הפסקה	יח'	1.00		
01.43.03.0040	מנתק הספק בעומס ללא הגנות על בסיס מפסק אוויר ACB נשלף קומפקטי וממונע לזרם 4x800A כושר ניתוק 36KA מסדרת NT כולל עגלת שליפה עם 4 מגעי עזר, סליל פתיחה, סליל סגירה וסליל הפסקה	יח'	2.00		
01.43.03.0050	מערכת החלפה ידנית, כולל חיגור מכני וחשמלי לחיבור שני מפסקים ממונעים ACB - 4x800A כולל לחצנים, נוריות סימון ושילוט בחזית הלוח, וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים קומפלט	יח'	1.00		
01.43.03.0060	מפסק יצוק MCB לזרם 3X800A כושר ניתוק 36KA מסדרת NS כולל הגנות אלקטרוניות mic2.0E כולל סליל הפסקה מרחוק וכולל 4 מגעי עזר	יח'	1.00		
01.43.03.0070	מפסק יצוק MCB לזרם 3X630A כושר ניתוק 36KA מסדרת NS כולל הגנות אלקטרוניות mic2.0E כולל סליל הפסקה מרחוק וכולל 4 מגעי עזר	יח'	1.00		
01.43.03.0080	מפסק יצוק MCB לזרם 3X400A כושר ניתוק 36KA מסדרת NS כולל הגנות אלקטרוניות mic2.0E כולל סליל הפסקה מרחוק וכולל 4 מגעי עזר	יח'	5.00		
01.43.03.0090	מפסק יצוק MCB לזרם 3X250A כושר ניתוק 36KA מסדרת NSX כולל הגנות אלקטרוניות mic2.0E כולל סליל הפסקה מרחוק וכולל 4 מגעי עזר	יח'	2.00		
01.43.03.0100	מפסק יצוק לזרם 3X160A כושר ניתוק 36KA מסדרת NSX עם הגנות מתכונות TM-D כולל סליל הפסקה וכולל 2 מגעי עזר	יח'	15.00		
01.43.03.0110	מפסק יצוק לזרם עד 3X100A כושר ניתוק 36KA מסדרת NSX עם הגנות מתכונות TM-D כולל סליל הפסקה וכולל 2 מגעי עזר	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.43.03.0120	תוספת למפסק יצוק עד 3X250A עבור ערכת ניתוק מהיר Plug-In, כולל התקנה לפי הוראות יצרן, כולל כל האביזרים הנדרשים, לרבות מחברים למגעי עזר, תושבות, מחיצות, מתאמים, מחברים מכל סוג לקליטת כבלים, חיווט, שילוט ובדיקה במפעל הלוחות.	יח'	20.00		
01.43.03.0130	תוספת למפסק יצוק עד 3X630A עבור ערכת ניתוק מהיר Plug-In, כולל התקנה לפי הוראות יצרן, כולל כל האביזרים הנדרשים, לרבות מחברים למגעי עזר, תושבות, מחיצות, מתאמים, מחברים מכל סוג לקליטת כבלים, חיווט, שילוט ובדיקה במפעל הלוחות.	יח'	3.00		
01.43.03.0140	הגנת פיקוד GV2 לזרם 3X6A כושר ניתוק 36KA	יח'	6.00		
01.43.03.0150	מאמ"ת תלת פאזי עד C\10KA 3X40A	יח'	5.00		
01.43.03.0160	מאמ"ת תלת פאזי עד C\10KA 3X25A	יח'	5.00		
01.43.03.0170	מאמ"ת תלת פאזי עד C\10KA 3X16A	יח'	5.00		
01.43.03.0180	מאמ"ת דו קוטבי עד 2X10A או C/10KA 10A+N	יח'	5.00		
01.43.03.0190	מאמ"ת חד פאזי עד C \10KA 40A	יח'	5.00		
01.43.03.0200	ממסר פחת עד 4X40A, 30 מיליאמפר TYPE-A	יח'	5.00		
01.43.03.0210	ממסר פחת עד 2X40A, 30 מיליאמפר TYPE-A	יח'	5.00		
01.43.03.0220	מגן ברק ומתח יתר 100KA TYPE 1 לשלוש פאזות ואפס דוגמת PRD 1 Master דגם נשלף (שניידר אלקטריק) או DEHN BLOCK של כהנא	יח'	2.00		
01.43.03.0230	נתיכים HRC 3X100A למגן ברק	יח'	2.00		
01.43.03.0240	ממסר פיקוד 230V או 24V עם ארבעה מגעים NC/NO	יח'	5.00		
01.43.03.0250	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-2-0	יח'	5.00		
01.43.03.0260	מפסק פיקוד 10A בורר 4 מצבים 1-2-3-0	יח'	5.00		
01.43.03.0270	משנה זרם עד 1600/5A	יח'	3.00		
01.43.03.0280	משנה זרם עד 800/5A	יח'	3.00		
01.43.03.0290	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם PM175EH SATEC כולל פרוטוקול תקשורת IP\TCP לחיבור לבקרת מבנה	יח'	2.00		
01.43.03.0300	שנאי חד פאזי 150VA 230/24V	יח'	2.00		
01.43.03.0310	ספק כח 12VDC עד 500VA עם מטען סוללות גיבוי עד שעתיים	יח'	2.00		
01.43.03.0320	מנורת LED לסימון 24V ו/או 230V, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	24.00		
01.43.03.0330	לחצן הפעלה תלת פאזי למנורות סימון	יח'	2.00		
01.43.03.0340	לחצן הפעלה חד פאזי להפעלת מפסק ממונע	יח'	8.00		
01.43.03.0350	מפסק לחצן פיקוד 22 מ"מ עם מפתח בחזית הלוח	יח'	2.00		
01.43.03.0360	ממשק הפעלות לחיבור עד 16 התראות ממערכת גילוי אש	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חירום דוגמת ISO-556B-16 של מצג בקרה	יח'			
01.43.03.0370	ממסר חוסר מתח (N.V), ירידת מתח וסדר פאזות תלת פאזי עם שני מגעי עזר, השהייה ניתנת לכיול דוגמת PSK או ש"ע	יח'	2.00		
01.43.03.0380	מבנה לוח מתח נמוך משנה חלוקה חיוני בתחנה 2 במיקום בהתאם לתנאי השטח, בנוי מתאים מודולריים עבור מפסקי אויר משנאי וגנרטור, מנתקים, מערכת החלפה ושדות חיוני ובלתי חיוני, ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה עד 36KA, 4X1000A וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, אי טום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	מ"ר	8.00		
01.43.03.0390	מבנה לוח מתח נמוך משנה חלוקה בלתי חיוני בתחנה 2 במיקום בהתאם לתנאי השטח, בנוי מתאים מודולריים עבור מפסקי אויר משנאי וגנרטור, מנתקים, מערכת החלפה ושדות חיוני ובלתי חיוני, ע"פ תקן 61439 לעמידה על הרצפה עם דלתות כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה עד 36KA, 4X1600A וכולל חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור, איטום פתחים לאחר התקנת הלוח ואת כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט	מ"ר	8.00		
01.43.03.0400	צילום תרמי בכל לוחות החשמל בפרוייקט, שיערך כ- 3 חודשים לפחות מיום חיבור הלוח לחשמל, בתחום בתחום האינפרא אדום באורכי הגל 3-12 מיקרון בהתאם לתקן האמריקאי, ואספקת דו"ח מפורט למזמין הכולל תמונה רגילה, תמונה תרמית ומסקנות לביצוע תיקון הליקויים בלוח. המחיר כולל פתיחת דלתות ו/או פרוק פגלים לצורך ביצוע הצילום ומים והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את ביצוע הצילומים, המסקנות ותיקון הליקויים	קומפלט	1.00		
01.43.03.0410	כבלים בחתך עד 5X16N2XY לגיבוי צרכנים קריטיים במהלך החלפת הלוח כולל את כל הדרוש לחיבור מושלם בקצוות, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הדרושים לביצוע החיבור.	מ"א	100.00		
01.43.03.0420	עבודה מקדימה לצורך בדיקה באמצעות מכשירי מדידה וכלים לקבלת תוצאה מפורטת לשיוך המעגלים מול מפסקים בלוח והעברת נתונים למתכנן. הבדיקה כוללת: פירוט חתכי הכבלים, התנגדות בידוד, לולאת תקלה, עומס מקסימלי על הכבל, בדיקת שיוך מיספור מעגלים קיים למיספור החדש, סימון מעגלים, ציוד ולוחות, תיעוד והתאמת שילוט לפי תכנון שטח. המחיר מתייחס לכל המעגלים המחוברים ללוח חלוקה משנה בלתי חיוני בתחנה 2	קומפלט	1.00		
01.43.03.0430	עבודה מקדימה לצורך בדיקה באמצעות מכשירי מדידה וכלים לקבלת תוצאה מפורטת לשיוך המעגלים מול מפסקים בלוח והעברת נתונים למתכנן. הבדיקה כוללת: פירוט חתכי הכבלים, התנגדות בידוד, לולאת תקלה, עומס מקסימלי על הכבל, בדיקת שיוך מיספור מעגלים קיים למיספור החדש, סימון מעגלים, ציוד ולוחות, תיעוד והתאמת שילוט לפי תכנון שטח. המחיר מתייחס לכל המעגלים המחוברים ללוח חלוקה משנה חיוני בתחנה 2	קומפלט	1.00		
01.43.03.0440	סימון כל מוליכי האפס הישנים הקיימים בלוח חשמל בכל חתך שהוא בצבע כחול עפ"י תקנות קומפלט. (מחיר לסימון	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כל היציאות בלוח אחד)	קומפלט			
01.43.03.0450	פירוק לוח חשמל משנה חלוקה בלתי חיוני הקיים בתחנה 2 כולל: זיהוי וסימון כבלים לפני הפירוק, תיעוד מעגלים קיימים, ניתוק כבלים, בידודם, סימונם, פירוק לוח החשמל, פינוי והובלה מחוץ לאתר וכל מה שנדרש לפירוק לוח קיים קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.43.03.0460	פירוק לוח חשמל משנה חלוקה חיוני הקיים בתחנה 2 כולל: זיהוי וסימון כבלים לפני הפירוק, תיעוד מעגלים קיימים, ניתוק כבלים, בידודם, סימונם, פירוק לוח החשמל, פינוי והובלה מחוץ לאתר וכל מה שנדרש לפירוק לוח קיים קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.43.03.0470	העברת כל היציאות הקיימות מלוח חלוקה בלתי חיוני קיים ללוח חלוקה בלתי חיוני חדש כולל פירוק, ניתוק, בידוד, שילוט זמני, חיבור מושלם ללוח החדש, שילוט מחדש, סימון כבילה קיימת לפי מספור מעגלים של לוח חדש וכל מה שנדרש לחיבור קומפלט. המחיר מתייחס לכל המעגלים המחברים ללוח חלוקה בלתי חיוני	קומפלט	1.00		
01.43.03.0480	העברת כל היציאות הקיימות מלוח חלוקה חיוני קיים ללוח חלוקה חיוני חדש כולל פירוק, ניתוק, בידוד, שילוט זמני, חיבור מושלם ללוח החדש, שילוט מחדש, סימון כבי לה קיימת לפי מספור מעגלים של לוח חדש וכל מה שנדרש לחיבור קומפלט. המחיר מתייחס לכל המעגלים המחברים ללוח חלוקה חיוני	קומפלט	1.00		
01.43.03.0490	סולם כבלים כבד מתועש 40X10 ס"מ עובי דופן 2 מ"מ גובה דופן 10 ס"מ. עשוי פלדה מגולוונת להתקנה על הקיר בין לוח ראשי בלתי חיוני ללוח חלוקה משנה בלתי חיוני כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	10.00		
01.43.03.0500	חיבור כבלים חדשים ביציאה ממפסק חדש QA1 בלוח בלתי חיוני ראשי תחנה 2, עבודות בשעות לילה, פתיחת איטום תקרת הלוח, הכנסת כבלים, חיבור לפס"צ יציאה ממפסק חדש, שילוט כבלים, סימון גידים, בדיקת קו וכיול מפסק לפי הנחיות בודק, כולל סגירת הפתח דרכו נכנסו הכבלים איטום מחדש קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.43.03.0510	כבל חשמל מאלומיניום בידוד XLPE בחתך 4X240 NA2XY ממ"ר תגבור הזנה מלוח ראשי בלתי חיוני ללוח חלוקה משנה בלתי חיוני	מ"א	60.00		
01.43.03.0520	כבל חשמל מנחושת בידוד XLPE בחתך 4X150 N2XY ממ"ר או 3X150+70 עבור הארכת יציאה קיימת לפי הצורך	מ"א	10.00		
01.43.03.0530	כבל חשמל מנחושת בידוד XLPE בחתך 4X95 N2XY ממ"ר או 3X95+50 עבור הארכת יציאה קיימת לפי הצורך	מ"א	10.00		
01.43.03.0540	כבל חשמל מנחושת בידוד XLPE בחתך עד 4X50 N2XY ממ"ר או 3X50+35 עבור הארכת יציאה קיימת לפי הצורך	מ"א	20.00		
01.43.03.0550	מוליך הארקה מבודד מנחושת בחתך 240CU ממ"ר	מ"א	25.00		
01.43.03.0560	מוליך הארקה מבודד מנחושת בחתך 95CU ממ"ר	מ"א	15.00		
01.43.03.0570	מוליך הארקה מבודד מנחושת בחתך 50CU ממ"ר	מ"א	20.00		

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.43.03.0580	ביצוע מופה מתכונצת בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד 4X50 ממ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפלט	10.00		
01.43.03.0590	ביצוע מופה מתכונצת בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד 4X95 ממ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפלט	3.00		
01.43.03.0600	ביצוע מופה מתכונצת בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד 4X150 ממ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפלט	3.00		
01.43.03.0610	ביצוע מופה מתכונצת בחום מסוג 3M לכבל בחתך עד 4X240 ממ"ר בידוד מכל סוג, לחיבור בין כבל קיים לתוספת הארכה עם כבל חדש. לא כולל הכבל החדש	קומפלט	2.00		
01.43.03.0620	איזון פאזות בלוח חשמל חדש קומפלט כולל הפעלת צרכנים יזומה, בדיקת עומס בכל אחת מהפאזות וביצוע האיזון קומפלט	קומפלט	2.00		
01.43.03.0630	בדיקות מהנדס בודק ללוח חשמל כולל בדיקה במפעל לפני הוצאת הלוחות ובדיקה באתר לאחר הרכבה וחיבור הקווים כולל הפקת שני דוחות ואישורים עבור כל בדיקה בנפרד. המחיר עבור שתי הבדיקות לכל לוח בנפרד קומפלט	קומפלט	2.00		
01.43.03.0640	ניתוק, פירוק, איחסון והרכבה מחדש של מערכת גילוי וכיבוי אש (הזמנה אצל קבלן גילוי אש של הבניין) בלוח החשמל כולל פירוקים, התקנה וחיבור מחדש בלוח החדש, תי אומים והתאמות והזמנת עבודה כולל התאמות ללוח החדש קומפלט	קומפלט	2.00		
01.43.03.0650	אספקה והתקנה של מערכת כיבוי אש אוטומטי בגז במשקל עד 5 ק"ג - FM200 עבור לוח חשמל הכולל זוג גלאים בהצלבה, מיכל, צנרת, לחצן הפעלה ידנית, חיבור מושלם לרכזת קיימת, הפעלה אוטומטית ונחירי פיזור מתאימים כולל אינדיקציה על מצב ירידת לחץ או פריקה של המערכת ודיווח לרכזת קומפלט העבודה באחריות הקבלן אולם באמצעות חברת "אורד" בעלת הרכזת והתשתית בבניין.	קומפלט	2.00		
01.43.03.0660	אספקה והתקנה של גילוי אש עבור לוח חשמל הכולל זוג גלאים בהצלבה, נוריות סימון, יחידת כתובת וחיבור לרכזת קיימת קומפלט (שימוש בתשתית קיימת) העבודה באחריות הקבלן אולם באמצעות חברת "אורד" בעלת הרכזת והתשתית בבניין.	קומפלט	2.00		
01.43.03.0670	ש"ע חשמלאי מוסמך עבור עבודות שאינן נכללות בכמיות וע"פ הזמנה ספציפית של המפקח ורישום ביומן העבודה	שעה	50.00		
01.43.03.0680	ש"ע חשמלאי ראשי עבור עבודות שאינן נכללות בכמיות וע"פ הזמנה ספציפית של המפקח ורישום ביומן העבודה	שעה	50.00		
3	סה"כ עבודות בתחנה 2 - החלפת לוח חלוקה				
43	סה"כ חיבור הזנה ראשית מתחנה 7 ומתחנה 2 כולל החלפת לוח בתחנה 2				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
44	גדרות ושערים				
2	מעקות הולכה והפרדה להולכי רגל				
01.44.02.0010	מעקה הגנה לגינן דגם "ג'ולי" או ש"ע בגובה 0.5 מ', לרבות יסודות בטון בודדים במידות 30/30/40 ס"מ	מ"א	30.00		
2	סה"כ מעקות הולכה והפרדה להולכי רגל				
44	סה"כ גדרות ושערים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות				
10	עבודות הכנה ופירוק				
01.51.10.0010	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	150.00		
01.51.10.0020	עקירת עצים בשלמותם (כריתת עצים ועקירת גדמי עצים) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 וגובהם עד 6.0 מ'	יח'	2.00		
01.51.10.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	120.00		
01.51.10.0040	הגבהת תאי קליטה עם רשת אחת לגובה עד 30 ס"מ	יח'	1.00		
01.51.10.0050	פירוק והתקנה מחדש (בשטח האתר) של תא קליטה ראשי ותא קליטה סופי (המחיר הינו ל-2 התאים), לרבות פירוק והתקנה מחדש של אבן שפה ורשת	קומפלט	2.00		
01.51.10.0060	הריסת קיר כובד קיים עם גב בטון ואבן לקט	מ"ק	15.00		
01.51.10.0070	פירוק אבני שפה והנחתן מחדש	מ"א	10.00		
01.51.10.0080	פירוק אבני גן ופנויין	מ"א	120.00		
01.51.10.0090	פירוק ריצוף אבנים משתלבות	מ"ר	190.00		
01.51.10.0100	גיזום עץ בהתאם להיתר מפקיד היערות. על פי מפרט והוראות אגרונום בשטח.	יח'	3.00		
01.51.10.0110	הגנת עץ גזום ע"י גדר איסכורית	יח'	5.00		
10	סה"כ עבודות הכנה ופירוק				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	עבודות עפר				
01.51.20.0010	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	250.00		
01.51.20.0020	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	250.00		
20	סה"כ עבודות עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	מצעים ותשתיות				
01.51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	100.00		
30	סה"כ מצעים ותשתיות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
64	תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				
01.51.64.0010	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון)	יח'	2.00		
01.51.64.0020	מסגרת ורשת מלבניים מיציקת ברזל, מידות חוץ של המסגרת 91/42 ס"מ עם נעילה, לתא תפיסה קיים, ממין C250 (25 טון)	יח'	2.00		
64	סה"כ תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
72	ריצוף וציפוי מאבן				
01.51.72.0010	ריצוף אבן (ריפ ראפ) בתעלות ובמעברים, לרבות פוגות בטון וטיט. (תשתית מצע, משטחי בטון וחגורות בטון ימדדו בנפרד)	מ"ר	3.00		
72	סה"כ ריצוף וציפוי מאבן				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80	שונות				
01.51.80.0010	קידוח ספיגה/ חילחול בקוטר 100 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בגודל כל שהו בעומק עד 10 מ', לרבות מילוי חצץ גס, בד גיאוטכני, צינור שרשורי ומכסה רשת ניקוז וסינר מחלוקי נחל -סה"כ קומפלט -פרט ח4	קומפלט	1.00		
80	סה"כ שונות				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י ושונות				
	הערה: סעיפי פרק זה מיועדים לשימוש בכל הפרויקט, אך ורק בהתאם לאישור מוקדם של המפקח.	הערה			
01.79.01.0010	חיפוי תפר התפשטות בריצוף ע"י תפר פליז מק"ט MKSN300G של אייל ציפויים, לרבות זזיתנים, איטום, הכל קומפלט.	מ"א	35.00		
01.79.01.0020	ש"ע פועל מקצועי ופשוט מכל סוג ומקצוע שהוא. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עבודה 2 מדרש (קונגו, קומפרסור, רתכת וכיו"ב).	שעה	500.00		
01.79.01.0030	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	10.00		
01.79.01.0040	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ	יח'	15.00		
01.79.01.0050	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים (RHS, צינור, צינור מלבני, וכד') לחיזוקים נוספים (בדגש על חיזוק דלתות אש)	טון	2.00		
01.79.01.0060	תמיכה חרושתית סמויה בתוך מחיצת גבס, כדוגמת "אורבונד" או שו"ע, לחיזוק ותליית אביזרים בקיר (למשל: סטים של ברזים ודלוחין, ארונות עליונים, וכד')	קומפלט	100.00		
01.79.01.0070	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב	יח'	20.00		
01.79.01.0080	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	2.00		
01.79.01.0090	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	5.00		
01.79.01.0100	איטום תיקני נגד מעבר אש, סביב כל האלמנטים החוצים קירות אש בפרויקט, בכל אזורי העבודה, לאחר השלמת עבודות כל הקבלנים. זאת, עד לקבלת אישור מעבדה על קומה ש למה אטומה נגד אש (אנכית ואופקית). כל האיטומים יבוצעו לפי הסימונים של אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט. המחיר הינו אחד קומפלט לכל השטחים בפרויקט, עד לקבלת תעודת מעבדה תקינה ללא הערות, והצהרת מהנדס של הקבלן על השלמת עבודות איטום האש לפי כל דרישות הכבאות. העבודה תבוצע על ידי חברה מורשית לביצוע עבודות אלה.	קומפלט	1.00		
01.79.01.0110	תשלום למפקח של רשות העתיקות, למשך 15 ימים (משך הימים הנ"ל הינו הערכה בלבד, החיוב או הזיכוי הסופיים יעשו לפי מספר ימי הפיקוח שיהיו בפועל), לפי תעריף על סך 1,550 ש"ח/יום. המפקח יהיה נוכח במשך כל זמן ביצוע עבודות מכל סוג ומין הפוגעות בתת הקרקע או מכסות אותה. יש לשתף פעולה עם המפקח ולציית להוראותיו, בכל	יום	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנוגע לשמירה העתיקות שבאתר ולמניעת הפגיעה בהן. המבצע יזמין באמצעות טופס "הזמנת פיקוח", ביצוע פיקוח בהתאם לתאריכים שיימסרו לרשות בהודעה בכתב, לפחות שבו ע מראש.	יום			
01.79.01.0120	איטום המרחבים המוגנים בפרויקט באופן מושלם, עד לקבלת תעודת בדיקה ממעבדה מוסמכת, על תקינות המרחבים המוגנים.	קומפלט	1.00		
01.79.01.0130	איטום פתחים בכל היקף מחיצות וקירות חדר הפעולות וחדר הבידוד, עד להגעה לאיטום מושלם מסביב לכל חדירות הצנרת והתעלות, וזאת עד להשגת "על לחץ" בחדר. המחיר ק ומפלט לאיטום מושלם של כל חדר בנפרד, לאחר עבודות קבלני המערכות	קומפלט	2.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				
1	סה"כ שלד מלא, גמרים ומערכות (ללא קומת קרקע), פיתוח והזנות ראשיות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	השלמת גמרים ומערכות בקומת קרקע				
5	עבודות איטום				
2	איטום חדרים רטובים				
02.05.02.0010	איטום ריצפת חדרים נרטבים במערכת אטימה במריחות חמות, לרבות הכנת השטח, רולקות וכל השכבות כמתואר במפרט הטכני. המדידה לפי השטח ריצוף נטו, בין מחיצות.	מ"ר	90.00		
02.05.02.0020	איטום קירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל FX122" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משוריינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	470.00		
2	סה"כ איטום חדרים רטובים				
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	דלתות נגרות				
02.06.01.0010	דלת, טיפוס מס' נ-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
02.06.01.0020	דלת, טיפוס מס' נ-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.01.0030	דלת, טיפוס מס' נ-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.01.0040	דלת, טיפוס מס' נ-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00		
02.06.01.0050	דלת, טיפוס מס' נ-ד5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	16.00		
1	סה"כ דלתות נגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	דלתות חסינות אש				
02.06.02.0010	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.02.0020	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
02.06.02.0030	דלת חסינת אש, טיפוס מס' מ-ד.א.2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
2	סה"כ דלתות חסינות אש				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	דלתות ארונות				
02.06.03.0010	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
02.06.03.0020	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0030	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0040	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0050	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0060	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0070	דלת ארון, טיפוס מס' מ-א13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות ארונות				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי				
02.07.01.0010	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ	מ"א	200.00		
02.07.01.0020	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ	מ"א	190.00		
02.07.01.0030	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ	מ"א	140.00		
02.07.01.0040	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ	מ"א	50.00		
02.07.01.0050	התחברות לצנרת פוליפרופילן מחוזק PP-R בקוטר 25-50 מ"מ לקו קיים מפוליפרופילן כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	20.00		
02.07.01.0060	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור "3/4"-1/2"	מ"א	120.00		
02.07.01.0070	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור "3/4"-1/2"	מ"א	80.00		
02.07.01.0080	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מ"א	50.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	שפכים דלוחין				
02.07.02.0010	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	190.00		
02.07.02.0020	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	40.00		
02.07.02.0030	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	60.00		
02.07.02.0040	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"-6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	15.00		
02.07.02.0050	התחברות קו דלוחין 2"-1.5" לק.ב. קיימת כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	10.00		
02.07.02.0060	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	30.00		
02.07.02.0070	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	30.00		
02.07.02.0080	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	20.00		
02.07.02.0090	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	8.00		
02.07.02.0100	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	15.00		
02.07.02.0110	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מייקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	30.00		
02.07.02.0120	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	4.00		
2	סה"כ שפכים דלוחין				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל המדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
02.07.03.0010	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים עליונה. כולל מנשא חרושתי לאסלה ולמזרם במבנה מסיבי עם פלטה, ברגים ורגלי תמיכה עם פלטה. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "מצדה"	יח'	4.00		
02.07.03.0020	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	4.00		
02.07.03.0030	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	8.00		
02.07.03.0040	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	5.00		
02.07.03.0050	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	4.00		
02.07.03.0060	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
02.07.03.0070	מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף.	יח'	8.00		
02.07.03.0080	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25" P מפליז מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	10.00		
02.07.03.0090	תוספת עבור תמיכה חרושיתית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	10.00		
02.07.03.0100	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלם" דגם 289	יח'	1.00		
02.07.03.0110	חיבור כיור כלשהו שסופק והותקן על ידי אחרים למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותיאום. הסיפון נמדד בנפרד, קומפלט	יח'	10.00		
02.07.03.0120	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
02.07.03.0130	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
02.07.03.0140	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	10.00		
02.07.03.0150	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
02.07.03.0160	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ)	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זוית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'			
02.07.03.0170	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	4.00		
02.07.03.0180	מערכת מקלחת משולבת קבוע + יד הכוללת מנגנון הפעלה 4 דרך סמוי בקיר, זוית יציאה, צינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק מקלחת יד מטיפוס מתנקה, מוט 60 ס"מ ומתלה, ראש קבוע. הראשים מטיפוס מתנקה, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	3.00		
02.07.03.0190	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'	15.00		
02.07.03.0200	ברז גן "3/4" מצופה כרום	יח'	2.00		
02.07.03.0210	סיפון "2" לכיור מטבח	יח'	10.00		
02.07.03.0220	סיפון P או "1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	10.00		
3	סה"כ קבועות				

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
02.07.04.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	120.00		
02.07.04.0020	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	100.00		
02.07.04.0030	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	20.00		
02.07.04.0040	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	10.00		
02.07.04.0050	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	10.00		
02.07.04.0060	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	125.00		
02.07.04.0070	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	10.00		
02.07.04.0080	מתז מותקן גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, מיועד להתקנת ביניים (מתחת מתז עליון)	יח'	10.00		
02.07.04.0090	מתז תלוי, מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, כיסוי רחב, תגובה מהירה	יח'	5.00		
02.07.04.0100	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	120.00		
02.07.04.0110	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	2.00		
02.07.04.0120	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה, כיסוי רחב	יח'	2.00		
02.07.04.0130	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 130 מתזים)	יח'	1.00		
02.07.04.0140	ריקון מערכת מתזים קיימת של קומת קרקע לצורך השלמת מתזים במסגרת עבודות הגמר, מילוי מים לאחר ההשלמה ובדיקת לחץ. קומפלט	יח'	1.00		
02.07.04.0150	החלפת מתז פגום למתז חדש מאותו סוג	יח'	10.00		
02.07.04.0160	פירוק צנרת המתבטלת במסגרת הפרויקט, קומפלט	יח'	1.00		
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	שונות				
02.07.05.0010	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך מקצועי	שעה	30.00		
02.07.05.0020	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 3"-4" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	5.00		
02.07.05.0030	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 6"-8" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	4.00		
02.07.05.0040	פרוק ריצוף קיים ותיקונו לאחר מכן עם מרצפות טרצו/קרמיקה כדוגמת הקיים	מ"ר	10.00		
02.07.05.0050	ניסור רצפת בטון בעובי כ- 20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונס טרוקטור	מ"א	10.00		
02.07.05.0060	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	2.00		
02.07.05.0070	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטרילוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
5	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	נקודות				
02.08.01.0010	נקודת מאור	נק'	223.00		
02.08.01.0020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	25.00		
02.08.01.0030	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	6.00		
02.08.01.0040	נקודת חיבור הזנת חשמל לפס אספקה 16A חד פאזי (סיום בתיבת החיבורים של פס האספקה)	נק'			
02.08.01.0050	נקודת חיבור ישיר לציוד 16A חד פאזי (סיום בפקט)	נק'	4.00		
02.08.01.0060	נקודת חיבור קיר (שקע) 16A חד פאזי	נק'	100.00		
02.08.01.0070	נקודת מקבץ שקעים D14 כולל שני שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	5.00		
02.08.01.0080	נקודת מקבץ שקעים D17 כולל ארבעה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	5.00		
02.08.01.0090	נקודת מקבץ שקעים D18 כולל שני מעגלים, סיום בשישה שקעי חשמל והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	20.00		
02.08.01.0100	נקודת מקבץ שקעים D20 כולל שני מעגלים, סיום בשישה שקעי חשמל, ארבע נקודות הארקה PA והכנה לארבע יציאות תקשורת	נק'	4.00		
02.08.01.0110	תוספת לנקודת חשמל מכל סוג עבור שימוש בכבל הזנה מסוכך	נק'			
02.08.01.0120	נקודת גלאי נוכחות כולל גלאי, ממסר ותשתית ע"פ תכנית	נק'	22.00		
02.08.01.0130	נקודת הכנה לתקשורת (שאינה כלולה במקבץ) עבור תשתית לפס אספקה ו/או לנקודות תקשורת בודדות	נק'	30.00		
02.08.01.0140	נקודת הכנת צנרת למערכת ביטחון/בקרת כניסה	נק'	50.00		
02.08.01.0150	נקודת טלוויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	6.00		
02.08.01.0160	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\16A	נק'	15.00		
02.08.01.0170	נקודת חיבור קיר תלת פאזית CEE 400V\32A	נק'	2.00		
02.08.01.0180	נקודת חיבור תלת פאזית למעלית, סיום במנתק פקט עם נעילה וידית אדומה 4X40A	נק'			
02.08.01.0190	נקודת מקבץ שקעי שרות בקופסת שקעים מתועשת NPL כולל הגנות משולבות בקופסא	נק'	4.00		
02.08.01.0200	נקודת חיבור הארקה PA שאינה כלולה במקבצי השקעים	נק'			
02.08.01.0210	נקודת חיבור הארקה מקומית PVC 6 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי או מתיבת ביניים מקומית	נק'	50.00		
02.08.01.0220	נקודת חיבור הארקה מקומית עד PVC 10 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	100.00		
02.08.01.0230	נקודת חיבור הארקה PVC 16 ממ"ר מפס הארקות מקומי	נק'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לפס אספקה או ציוד מתכתית אחר	נק'			
02.08.01.0240	נקודת חיבור הארקה עד PVC 25 ממ"ר מפס הארקות לאלמנט מתכתי מרכזי או לתיבת ביניים	נק'	5.00		
02.08.01.0250	נקודת חיבור הארקה לרצפה אנטי סטטית	נק'			
02.08.01.0260	נקודת הכנה לקריאת אחות-חולה	נק'			
02.08.01.0270	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	20.00		
02.08.01.0280	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	60.00		
02.08.01.0290	נקודת הכנה למערכת כריזת חירום	נק'	25.00		
02.08.01.0300	נקודת הכנה לאינטרקום סטנטפון	נק'	20.00		
02.08.01.0310	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C\N.O	נק'	4.00		
02.08.01.0320	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	6.00		
02.08.01.0330	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	24.00		
02.08.01.0340	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	75.00		
02.08.01.0350	תוספת למחיר נקודת מאור או חיבור קיר עבור תשתית גלוייה על הגג הפתוח לשמיים כולל צנרת מרירון, שלות מתכת, קופסאות חיבורים אטומות, אנטיגרונים וכל הדרוש לב יצוע מושלם בגג פתוח לשמיים, החלק היחסי של הנקודה. כל הציוד מוגן UV	יח'			
02.08.01.0360	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר תלת פאזית 32A עבור שקע CEE שבתי של מכון ההלכה	נק'			
02.08.01.0370	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף 25? נוסף לתקשורת	נק'	15.00		
02.08.01.0380	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 6 מודול עבור כבל 3X2.5N2XY וצינור מריכף 20? נוספים להזנת חשמל במעגל חיוני\UPS	נק'	10.00		
02.08.01.0390	עמעם לתאורת LED מחובר ישירות לגופי התאורה בחדר לעמעום בפרוטוקול DALI מקומי בין העמעם לדרייברים בחדר\מעל עריסה\מעל מיטה כולל עבודה בטכנולוגיה שתאפשר חיבור שני עמעמים במקביל על אותה קבוצת מנורות כולל חיבור ותכנות (המחיר לעמעם יחיד וללא תלות בכמות הגופים אליהם הוא מחובר)	יח'	5.00		
1	סה"כ נקודות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
אינסטלציה חשמלית					
2					
02.08.02.0010	סולם כבלים כבד מתועש 60X6 ס"מ עובי 2 מ"מ מגולוון להתקנה מתחת לתקרה ו/או על הקיר עבור כבלי חשמל, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים. ד וגמת מולק לפידות.	מ"א	5.00		
02.08.02.0020	תוספת למחיר סולם כבלים ברוחב עד 60 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ בצורת "ח" במידות 60X20 ס"מ מחוזק בברגים לסולם.	מ"א	5.00		
02.08.02.0030	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 60X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	40.00		
02.08.02.0040	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 40X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	55.00		
02.08.02.0050	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 30X8 ס"מ	מ"א	70.00		
02.08.02.0060	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ	מ"א	20.00		
02.08.02.0070	תעלת פח מגולוון אטום או מחורץ בעובי דופן 1.5 מ"מ במידות 20X8 ס"מ מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים, כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	10.00		
02.08.02.0080	תעלת פח מגולוון אטום או מחורץ בעובי דופן 1.5 מ"מ במידות 10X8 ס"מ מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים, כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	90.00		
02.08.02.0090	תוספת למחיר תעלת כבלים עשויה פח מגולוון (אטום או מחורץ) ובמידות עד 20X8 ס"מ עבור התאמה לתקן DIN4102 \12 עמידה באש לפי הגדרות פרוגרמת הבטיחות של הפרויקט. כולל התאמת מתלים, אמצעי חיבור, סוג התעלה קומפלט.	מ"א	90.00		
02.08.02.0100	תעלת כבלים דקורטיבית להתקנה משולבת בדלפק/קריהוט עשויה PVC קשיח במידות 200X65 מ"מ (בגוון לפי בחירת האדריכל) עם חלוקה פנימית רציפה קבועה בין חשמל ותקשורת, ו-2 מכסים 80 מ"מ נפרדים. דוגמת GGK (קשטן) המחיר כולל מחיצות, מחזיקי כבל, זוויות, מחברים וכל העבודה, האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	10.00		
02.08.02.0110	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	50.00		
02.08.02.0120	צינור מריכף כנ"ל אולם 32 מ"מ	מ"א	50.00		
02.08.02.0130	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כולל במחיר הנקודה	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.02.0140	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר " 4 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למרחב מוגן כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	2.00		
02.08.02.0150	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר " 6 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למרחב מוגן כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	2.00		
02.08.02.0160	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר " 8 לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת למרחב מוגן כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפלט	2.00		
02.08.02.0170	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
02.08.02.0180	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XY מ"מ"ר	מ"א	80.00		
02.08.02.0190	כבל חשמל מנחושת 5X4 N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א			
02.08.02.0200	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
02.08.02.0210	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 3X4N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	20.00		
02.08.02.0220	כבל חשמל מנחושת 4X25N2XY מ"מ"ר	מ"א			
02.08.02.0230	כבל חשמל מנחושת 4X35N2XY מ"מ"ר	מ"א			
02.08.02.0240	כבל חשמל מנחושת 4X50N2XY מ"מ"ר	מ"א			
02.08.02.0250	כבל חשמל מנחושת 4X70N2XY מ"מ"ר	מ"א	30.00		
02.08.02.0260	כבל חשמל מנחושת 4X95N2XY מ"מ"ר	מ"א			
02.08.02.0270	כבל חשמל מאלומיניום 4X50NA2XY מ"מ"ר	מ"א			
02.08.02.0280	כבל חשמל מאלומיניום 4X95NA2XY מ"מ"ר	מ"א	50.00		
02.08.02.0290	כבל חשמל מאלומיניום 4X120NA2XY מ"מ"ר	מ"א			
02.08.02.0300	כבל חשמל מאלומיניום 4X150NA2XY מ"מ"ר	מ"א			
02.08.02.0310	כבל חשמל מנחושת 3X10N2XY מ"מ"ר	מ"א			
02.08.02.0320	כבל חשמל מנחושת בידוד נאופן 4X95 מ"מ"ר HO7RN-F	מ"א			
02.08.02.0330	כבל חשמל מנחושת בידוד נאופן 4X70 מ"מ"ר HO7RN-F	מ"א			
02.08.02.0340	כבל חשמל מנחושת בידוד נאופן 5X10 מ"מ"ר HO7RN-F	מ"א			
02.08.02.0350	כבל פיקוד 30X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח חשמל)	מ"א	120.00		
02.08.02.0360	כבל פיקוד 16X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר (גישור ללוח בקרה מלוח חשמל)	מ"א	60.00		
02.08.02.0370	כבל חשמל מנחושת עם בידוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה בטמפרטורה 800 מעלות צלזיוס, שמירת בידוד	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מעטה חיצוני (FE) במשך 180 דקות ושמידת בדוד מעטה מוליכים (E) על פי התקן הגרמני DIN VDE 4102-12 במשך 90 דקות FE-180 E90 4X50NHXHX מ"מ"ר כדוגמת ELCTEL (יבואן ארכה)	מ"א			
02.08.02.0380	כבל חשמל 5X10NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א			
02.08.02.0390	כבל חשמל 5X4NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א			
02.08.02.0400	כבל חשמל 5X2.5NHXHX FE-180 E90 היתר כנ"ל	מ"א	30.00		
02.08.02.0410	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוויס (עבור תשתיות שלא כלולות במחיר הנקודות)	יח'	12.00		
02.08.02.0420	קופסת הסתעפות מפוליקרבוט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א. פלסט	יח'	3.00		
02.08.02.0430	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	3.00		
02.08.02.0440	כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	3.00		
02.08.02.0450	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי במ"ר	מ"ר	2.00		
02.08.02.0460	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	1.00		
02.08.02.0470	פלטת עץ סנדיץ בעובי 2 ס"מ להתקנה על קיר המחיר לפי מ"ר	מ"ר	2.00		
02.08.02.0480	מפסק פאקט בקופסא IP65 עד 4X63A עם ידית אדומה ונעילה	יח'			
02.08.02.0490	מחבר קצה (אנטיגרון) אורגינלי לצינור PG29 כולל דסקית אום וכניסת צינור כולל חיבור הצינור לתעלת פח/PVC (עבור תשתיות שלא נכללות במחיר נקודות)	יח'			
02.08.02.0500	צינור שרשורי ממתכת גמיש מצופה PVC בגוון שחור (קוטר פנימי 26.8 מ"מ וקוטר חיצוני 32 מ"מ) דגם PG29 כולל חוט משיכה מנילון 2 מ"מ (עבור צינורות שאינם נכללים במחירי הנקודות)	מ"א			
02.08.02.0510	הכנת תכניות עדות לקומת קרקע בלבד (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים 3 - 1 עותקים של סט התכניות.	קומפלט	1.00		
02.08.02.0520	העברת מתקן החשמל לקומת קרקע בלבד בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיק ות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. כולל בדיקות לרצפות מוליכות אנטיסטטיות כנדרש בחוק החשמל המחיר עבור כל הבדיקות בשלבים כמפורט במפרט הטכני-(לא כולל	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בדיקות של לוחות חשמל במפעל היצרן עבורן משולם (במסגרת מבנה הלוח)	קומפלט			
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מערכת הארקות				
02.08.03.0010	מערכת הארקת יסודות לשטחי הבנייה החדשה בפרויקט כולל טבעת גישור, אלקטרודות ביסודות המבנה, יציאות חוץ והתחברות למערכת הארקה קיימת במבנה הקיים או לברזילי זיון במבנה הקיים. הכל בהתאם לתכנית ולחוק החשמל קומפלט	קומפלט			
02.08.03.0020	פס השואת פוטנציאלים ראשי למבנה עשוי מנחושת 50X5 מ"א מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה.	מ"א			
02.08.03.0030	פס הארקה צמוד ללוח משנה עשוי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המ וליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	2.00		
02.08.03.0040	פס הארקה לחדר תקשורת עשוי מנחושת 30X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפלט	2.00		
02.08.03.0050	תיבת ביניים CI 36X25cm כוללת שני פסי הארקה מקומיים עשויים מנחושת 20X4 מ"מ באורך כ-30 ס"מ כ"א, מותקנים בקופסא ומשמשים כפס השוואה מקומי (PA+PE) כולל ג'ישור פנימי 16CU, חיבור מוליכי הארקה של מעגלים מקבוצת שימוש 2 דרך התיבה	קומפלט			
02.08.03.0060	יחידת כבל הארקה תקני למכשיר רפואי הכוללת: מוליך נחושת שזור גמיש בחתך 4 מ"מ"ר ובאורך עד 2.0 מ"א עם שני מחברים תקינים דוגמת PA2K15 "אליכ" או ש"ע.	יח'			
02.08.03.0070	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת עם בידוד PVC בחתך 25 מ"מ"ר כולל חיזוק לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור יעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	120.00		
02.08.03.0080	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 95 מ"מ"ר.	מ"א			
02.08.03.0090	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 50 מ"מ"ר.	מ"א			
02.08.03.0100	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 35 מ"מ"ר.	מ"א			
02.08.03.0110	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 25 מ"מ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.03.0120	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 16 מ"מ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.03.0130	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	3.00		
3	סה"כ מערכת הארקות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	לוחות חשמל				
02.08.04.0010	מפסק יצוק לזרם עד 3X160A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות טרמי מגנטי ו-2 מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.04.0020	מפסק יצוק לזרם 3X40A עד 3X100A , כושר ניתוק 36kA מסדרת Compact NSX. עם הגנות אלקטרוניות LSI ו-2 מגעי עזר.	יח'	3.00		
02.08.04.0030	תוספת למחיר מפסק יצוק מכל סוג בזרם עד 100A עבור קוטב רביעי (ניתוק אפס)	יח'	2.00		
02.08.04.0040	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 6A , 36kA	יח'	2.00		
02.08.04.0050	מא"ז חד פאזי 6A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 36kA לפיקוד על פס צבירה	יח'	2.00		
02.08.04.0060	תוספת למחיר מפסק עד 3X100A עבור בסיס המאפשר שליפה ללא ניתוק המתח .	יח'	2.00		
02.08.04.0070	תוספת למחיר מפסק עד 3X100A עבור סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	2.00		
02.08.04.0080	מפסק בורר בעומס לזרם עד 4X40A מסוג מחליף 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00		
02.08.04.0090	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 10kA	יח'	2.00		
02.08.04.0100	מגן ברק ומתח יתר TYPE 2/3 לשלוש פאזות ואפס 20KA כולל הגנות נתיכים או מא"ז	יח'	2.00		
02.08.04.0110	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 3X16A 10kA אופיין C	יח'	4.00		
02.08.04.0120	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 3X40A 10kA אופיין C	יח'	5.00		
02.08.04.0130	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 2X16A 10kA אופיין C	יח'	5.00		
02.08.04.0140	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10kA 16A+N אופיין C כולל נעילה במצב סגור או פתוח	יח'	2.00		
02.08.04.0150	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40A 10kA אופיין C	יח'	45.00		
02.08.04.0160	מא"ז חד פאזי לזרם עד 20A 10kA אופיין C	יח'	130.00		
02.08.04.0170	מגע עזר N.C\N.O \מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	2.00		
02.08.04.0180	מפסק פחת לזרם עד 30 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	2.00		
02.08.04.0190	מפסק פחת לזרם עד 30 2X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	40.00		
02.08.04.0200	מגנן AC3 3X40A כולל זוג מגעי עזר	יח'	1.00		
02.08.04.0210	מגנן AC3 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	1.00		
02.08.04.0220	מגנן AC3 3X10A כולל זוג מגעי עזר	יח'	4.00		
02.08.04.0230	מגנן מודולרי עד 1X20A כולל מגע עזר	יח'	6.00		
02.08.04.0240	ממסר צעד עם כניסות מאולצות ON \ OFF מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V /או 230V דגם	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ABB-E257	יח'			
02.08.04.0250	טיימר, תחום עבודה 1-60 דקות, עבודה במתח 24V ו/או 230V	יח'	1.00		
02.08.04.0260	ממסר פיקוד 24V ו/או 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	10.00		
02.08.04.0270	ממסר סדר/חוסר פאזה או מתח כולל 2 מגעי עזר לחיבור לבקרה ולמערכת תאורת חירום מרכזית (עבור דגימת מתח קבוצה 2 ראה בסעיף נפרד)	יח'	2.00		
02.08.04.0280	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחייווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	10.00		
02.08.04.0290	מפסק פיקוד 2 מצבים 0-1 עם מפתח	יח'	2.00		
02.08.04.0300	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	1.00		
02.08.04.0310	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	2.00		
02.08.04.0320	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	18.00		
02.08.04.0330	משנה זרם לזרם עד 100/5A	יח'	6.00		
02.08.04.0340	חיגור מכני וחיגור חשמלי לשני מפסקים עד 4X100A להחלפה ידנית ללא בקר כולל העבודה וחומרי העזר הדרושים להתקנה בלוח.	קומפלט	1.00		
02.08.04.0350	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	2.00		
02.08.04.0360	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם SATEC 135EH כולל כרטיס תקשורת TCP/IP וכולל כרטיס ממסרים-מודול 4 יציאות מגע יבש ניתנים לתכנות	יח'	2.00		
02.08.04.0370	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	2.00		
02.08.04.0380	ספק כח 12V/DC בהספק עד 100W	יח'	2.00		
02.08.04.0390	מבנה לוח חשמל משני מכל סוג מפסק ראשי עד 3X160A פס"צ עד 4X200A (חיוני או בלתי חיוני או UPS) דוגמת Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה המתוכננת. הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 4X200A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	מ"ר	6.00		
02.08.04.0400	מבנה לוח חשמל משני מכל סוג מפסק ראשי עד 3X80A פס"צ עד 4X100A (חיוני או בלתי חיוני או UPS) דוגמת Schneider SYSTEM PRISMA PLUS, המבנה המוצע יתאים למידות הגומחה המתוכננת. הלוח בנוי תאים מודולרים, חזית פנלים, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 36kA 4X100A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל בדיקת הלוח במפעל	מ"ר	6.00		

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	היצרן, בגמר ביצוע, ע"י מהנדס בודק ע"פ מפרט וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר			
02.08.04.0410	צילום טרמי בכל לוחות החשמל בפרויקט, שיערך כ- 3 חודשים לפחות מיום חיבור הלוח לחשמל, בתחום האינפרא אדום באורכי הגל 3-12 מיקרון בהתאם לתקן האמריקאי, ואספקת דו"ח מפורט למזמין הכולל תמונה רגילה, תמונה טרמית ומסקנות לבצוע תיקון הליקויים בלוח. המחיר כולל פתיחת דלתות ו/או פרוק פנלים לצורך בצוע הצילומים והחזרת המצב לקדמותו וכולל גם את בצוע הצילומים, המסקנות ותקון כל הליקויים.	קומפלט	1.00		
	הערה: התקנת ציוד בקרה בלוחות חשמל ע"י קבלן חשמל באמצעות יצרן הלוחות כולל תכנון הבקרים במפעל הלוחות:	הערה			
02.08.04.0420	התקנה, חיווט וחיבור נקודת בקרת מבנה דיגיטלית ולא אנלוגית מכל סוג, כולל החלק היחסי בתכנית הבקרה ע"י יצרן לוחות וכולל את כל העבודה וחומרי העזר ואת כל התאומים הנדרשים. לא כולל את הבקר אשר יסופק ע"י קבלן בקרה במסגרת פרק בקרה.	נק'	50.00		
02.08.04.0430	לוח נפרד או תא בקרה משולב בלוח חשמל, כולל התקנת הבקרים, כולל תכנון הלוח והבקרים במפעל היצרן ע"פ נתוני קבלן בקרה בתאום איתו ובאישורו, כולל בדיקות O/I ב מפעל היצרן. המחיר לפי שטח חזית כולל דלת.	מ"ר	1.50		
4	סה"כ לוחות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	גופי תאורה				
	הערה: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים LM79, LM80, RG0, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתו צרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 60,000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.	הערה			
	הערה: כל גופי התאורה בתחום המרחב המוגן יותקו ע"פ הגדרות פיקוד העורף ותקן תקרות במרחבים מוגנים כולל חיזוק לתקרת הבטון עם מוטות הברגה בשתי נקודות לפח ות	הערה			
02.08.06.0010	גוף תאורה LED שקוע בתקרת פחלבס כולל מתאמים להתקנה בתקרת מגשים וחיזוק לתקרת הבטון. מבנה הגוף עשוי מאקסטרוזיית אלומיניום באורך 1.2 מטר ברוחב 80מ"מ וב עומק 85 מ"מ. כיסוי / עדשה: אקסטרוזיית אקרילי אופל כולל סט דפנות בקצוות. הארה רציפה בעוצמה 20W שטף אור 1,764lm גוון אור: 4,000°K דוגמת "טופז סטריפ 80 " של געש או פרופיל LED שקוע של חברת אור-עד או ש"ע מאושר	יח'	80.00		
02.08.06.0020	גוף תאורה לתאורה ישירה ובלתי ישירה שקוע תקרה LED 37W דגם 2800lm, 4,000K, 60x60 GLAMOX LED C30-RIT של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע, שקוע בתקרה ומח ובר לתקרת הבטון.	יח'			
02.08.06.0030	גוף תאורה שקוע תקרה LED 28W דגם MAXILIGHT BL LED Back בהספק 3220lm, 4,000K, 60x60 Light Led של "אור-עד מהנדסים" או ש"ע, שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון	יח'	110.00		
02.08.06.0040	גוף תאורה "שמים" שקוע תקרה LED במידות 60x60 ס"מ כחלק מהרכב של מספר גופי תאורה ליצירת תמונה מוארת בתקרה. התמונה מודפסת ברזולוציה גבוהה על פי בחירת הלקוח ומפוצלת פני מספר גופי תאורה צמודים זה לזה. המראה שיתקבל יהיה אחיד והאור בוקע בצורה נעימה, הספק גוף: 30W שטף אור: 3,600lm גוון אור: 4,000°K או 3,000K לפי בחירת הלקוח דוגמת "פאנל בק לייט תמונה " של געש או ש"ע שקוע בתקרה ומחובר לתקרת הבטון	יח'			
02.08.06.0050	ג"ת IP65 1.2W LED מיציקת אלומיניום שקוע בקיר לתאורה בלתי ישירה כולל קופסת שיקוע מקורית מחומר קשיח מחוזקת לקונסטרוקציית הגבס דגם: SIMES EOS (קמחי) או ORLED J02 (אור עד מהנדסים) או DOT ROUND (לירד שטייניץ) (תאורת לילה),	יח'			
02.08.06.0060	ג"ת LED מוגן מים IP65 משני הכיוונים (D/U) לתאורה שקועה בתקרת חדרי רחצה. קוטר 1200lm 180mm הספק 16W כולל דרייבר בתוך התיבה האטומה גוון אור 4000K° דוגמת RECESSED RAE של אור עד מהנדסים (תאורת מקלחות)	יח'	20.00		
02.08.06.0070	ג"ת לינארי באורך 60 ס"מ -תאורה מעל מראה במקלחות מוגן מים צמוד קיר LED 970lm הספק 9W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K° דוגמת GLAMOX A-40 של אור עד מהנדסים (חדרי רחצה)	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.06.0080	ג"ת עגול שקוע תקרה קומפקטי LED בהספק עד 20W ובעוצמה עד 1,900lm גוון אור 4,000K דוגמת OLD-MAXILIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	25.00		
02.08.06.0090	ג"ת טכני אטום IP65 להתקנה בגג \חדרים טכניים עם נורות LED בהספק 40w 3,600lm 4,000k דוגמת SUNLIGHT של אורעד מהנדסים או ש"ע.	יח'	12.00		
02.08.06.0100	ג"ת מוגן פיצוץ EX-ZONE2 אטום IP66- IK10 להתקנה צמודת תקרה לקיר לינארי LED בהספק 40w 4,000k דוגמת PRIMA LED EX של ארכה או ש"ע.	יח'			
02.08.06.0110	ג"ת דקורטיבי עגול בקוטר 40 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה (trimless). מצויד במערכת אופטית הכוללת מפזר אופטי אקריל אופל, מבנה: אלומיניום בציפוי אבקת אפוקסי פ וליאסטר בצבע לבן, הספק גוף: 28W שטף אור: 2,800Lm גוון אור: 4,000°K. דוגמת "לונה שקוע" של געש מחוזק לתקרת הבטון	יח'			
02.08.06.0120	ג"ת דקורטיבי עגול בקוטר 60 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה (trimless). מצויד במערכת אופטית הכוללת מפזר אופטי אקריל אופל, מבנה: אלומיניום בציפוי אבקת אפוקסי פ וליאסטר בצבע לבן, הספק גוף: 50W שטף אור: 5,000Lm גוון אור: 4,000°K. דוגמת "לונה שקוע" של געש מחוזק לתקרת הבטון	יח'			
02.08.06.0130	ג"ת דקורטיבי עגול בקוטר 80 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה (trimless). מצויד במערכת אופטית הכוללת מפזר אופטי אקריל אופל, מבנה: אלומיניום בציפוי אבקת אפוקסי פוליאסטר בצבע לבן, הספק גוף: 78W שטף אור: 7,800Lm גוון אור: 4,000°K. דוגמת "לונה שקוע" של געש מחוזק לתקרת הבטון	יח'			
02.08.06.0140	ג"ת דקורטיבי עגול בקוטר 100 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה (trimless). מצויד במערכת אופטית הכוללת מפזר אופטי אקריל אופל, מבנה: אלומיניום בציפוי אבקת אפוקסי פוליאסטר בצבע לבן, הספק גוף: 96W שטף אור: 9,600Lm גוון אור: 4,000°K. דוגמת "לונה שקוע" של געש מחוזק לתקרת הבטון	יח'			
02.08.06.0150	ג"ת LED מעוצב לתאורה ישירה מסגרת ריבועית עם מפזר אור עגול במרכז, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ומחוזק לתקרת הבטון, הספק חשמלי 36W, שטף אור 3,000 לומן, צבע אור 4000K, דוגמת Back light דוגמת IGL-SBL maxilight BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע.	יח'			
02.08.06.0160	ג"ת צילינדר אטום IP65 להתקנה על חזית המבנה לתאורת חזית\חוץ, LED DOWN LIGHT בהספק 20W 1200Lum אלומה רחבה, א-סמטרית כלפי מטה, עשוי יציקת אלומיניום. דוגמת B17M (אור עד מהנדסים) או ש"ע, כולל הצגת חישוב full cutoff ולמניעת בוחק ישיר כלפי מעלה.	יח'			
02.08.06.0170	ג"ת חיצוני IP66- IK08 להתקנה על חזית המבנה לתאורת חצר ולתאורת שרות על הגג, LED DOWN LIGHT בהספק 50W 6,250Lum. זווית פיזור אופטית של 120°. כולל אפשרות כוונן בזווית של עד 90°. מבנה: יציקת אלומיניום, עדשת זכוכית מחוסמת פריזמטית. מסירת צבע CRI 80, בגוון 3,000°K דוגמת "קיר" של געש כולל	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הצגת חישוב ל f full cutoff ולמניעת בוהק ישיר כלפי מעלה	יח'			
02.08.06.0180	ג"ת בקוטר 36 ס"מ ובעובי 9.2 ס"מ להתקנה צמודת קיר/תקרה עם נורות LED בעוצמה 18W-1,900Lm מבנה יציקת אלומיניום עם מפזר אור בחזית ובהיקף דוגמת P-ECLIPSE -LED UNILAM (לירד שטייניץ)	יח'	4.00		
02.08.06.0190	פלטת פח מגולוונת במידות עד 150X40 ס"מ עובי 1.5 מ"מ עם פתח עגול או מלבני במרכז להתקנת ג"ת בתקרת מגשי פח, גודל הפלטה בהתאם לסוג המגש וגודל הפתח בהתאם ל סוג ג.ת	יח'	20.00		
02.08.06.0200	תוספת למחיר ג.ת פנימי עבור דרייבר DALI לעמעום ממפסק דימר בקיר או לחיבור במערכת בקרת תאורה	יח'	20.00		
6	סה"כ גופי תאורה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מערכת תאורת חרום מרכזית				
	הערה: מערכת מרכזית ומבוקרת עם ממשק למערכת בקרת מבנה ותצוגת מחשב בביה"ח. המערכת תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד.	הערה			
	הערה: המערכת מסוג SPY-24 תוצרת LINERGY איטליה, יבואן אלקטרולייט	הערה			
02.08.07.0010	ג"ת חרום 3W LED עוצמת אור בחרום 300לומן שקוע בתקרה, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. כדוגמת EL731R-24V-300 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	20.00		
02.08.07.0020	תוספת למחיר תאורת חרום עבור מתאם להתקנה חיצונית צמוד תקרה או זרוע על קיר דוגמת EL-731K-24V-300 או EL731-24V-300 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'			
02.08.07.0030	ג"ת חרום IP54 2X3W LED עוצמת אור בחרום 340 לומן שקוע, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. כדוגמת EL-715 2x3W-24V-340 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'			
02.08.07.0040	ג"ת שלט יציאה חד-צדדילדו צדדי LED להתקנה חיצונית צמוד לקיר או צמוד לתקרה גובה אותיות 15ס"מ, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות - אחת לשגרה והשנייה לחרום, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק" כדוגמת EL723-24V של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
02.08.07.0050	ג"ת שלט יציאה חד-צדדילדו צדדי LED שקוע בתקרה גובה אותיות 15ס"מ, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות - אחת לשגרה והשנייה לחרום, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק" כדוגמת EL716-24V של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
02.08.07.0060	ג"ת שלט יציאה מוגן מים IP65-IK08 LED להתקנה חיצונית גובה אותיות 15ס"מ, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות - אחת לשגרה והשנייה לחרום, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק" כדוגמת EL721-24V של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'			
02.08.07.0070	ג"ת לחדרי מדרגות 30W בשגרה + 3W בחרום, כולל שתי מערכות תאורה נפרדות - אחת לשגרה והשנייה לחרום, מבוקר ע"י מערכת מרכזית. כולל כרטיס תקשורת עם כתובת ייחודית מתאים לעבודה עם מערכת 24V. כדוגמת EL750 של אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'			
02.08.07.0080	מערכת לתאורת חרום מרכזית מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת מספקת מתח נמוך 24V לגופי תאורת חרום LED מבוקרים. המערכת בעלת 8 ערוצי	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יציאה - 20 גופים לכל ערוץ. מקסימום הספק כולל 420W / 160 גופי חרום למערכת אחת בהתאם לתקן למערכות חרום מרכזיות ותקן ישראלי 20-2.22 כדוגמת SPY CENTER 24 של חברת ERGY LIN איטליה	יח'			
02.08.07.0090	תכנות רכזת בתוכנת בקרה ראשית כולל רשיונות , עבודות טכנאי , הגדרות מסכים , הרצה ובדיקת תקינות התוכנה לזיהוי כל הרכזות במערכת והצגת הנתונים במערכת בקרת מ בנה	קומפלט			
7	סה"כ מערכת תאורת חרום מרכזית				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	מערכת כריזה				
02.08.09.0010	רכזת כריזה לקומת קרקע כולל בקרת קווים, בקרת מקרופונים, דיווח תקלות בשילוב מערכת גילוי אש קיימת באתר (אורד) להתאמה תקן EN 54-16 ובהתאמה לתקן 1220 (חלק 3 סעיף 11) לרבות מגברים, מערכת מצברי חרום, מטען, כניסות AUX למוזיקת רקע ולכריזה בתקשורת מרחוק. כמתואר במפרט לרבות מגברים בהספק עד 2X250W כדוגמת VES PASO PAW450-0 כולל מיקרופון PTT חרום אינטראלי בתוך התיבה של הרכזת קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.09.0020	עמדת כריזה ראשית דיגיטאלית כמפורט במפרט הטכני עבור עד 6 אזורים +לחצני הודעות חרום + קריאת חרום כללית לרבות מיקרופון ולוח הפעלה בהתאם למספר האזורים כולל אפשרות להתפרצות במצב כללי וכריזת חרום כללית דוגמת PASO או ש"ע מאושר כמתואר במפרט הטכני, כולל גם חיבור של כבל האודיו והפיקוד קומפלט בעמדה ובמרכזית הכריזה	קומפלט			
02.08.09.0030	עמדת הפעלת כריזת חרום, מבוקרת, כולל מיקרופון בתיבה סגורה עם חלון ניפוץ ונעילה כולל גם חיבור כבל האודיו והפיקוד קומפלט בעמדה ובמרכזית הכריזה דוגמת SO PA או ש"ע מאושר.	קומפלט	1.00		
02.08.09.0040	נקודת רשת IP מושלמת בהתאם להנחיות ומפרט של מחלקת תקשורת בבית החולים כולל חיבור מארון תקשורת ועד לנקודה כולל כבילה, צנרת, תיבות, שקע, מגשר, חיבור למסד תקשורת, סימון, בדיקות קווים, זיהוי, תיעוד והפעלה קומפלט. באחריות הקבלן להזמין ביצוע התשתית ע"י קבלן תקשורת של בית החולים ולאשר את העבודה אצל מחלקת תקשורת של בית החולים	נק'	3.00		
02.08.09.0050	רשיון להפעלת שלוחת IP עבור פורס אודיו או רמקולים POE	קומפלט	1.00		
02.08.09.0060	פורס אודיו כדוגמת COMMEND AF20I לפריצה מרחוק דרך רשת תקשורת (צבע אדום או סטנטפון IP או מקרופון IP במוקד וכד')	קומפלט	1.00		
02.08.09.0070	כבל כריזה מסוכך ומפותל בחתך 4X2.5 עם בידוד XLPE חסין אש כולל התקנה בתשתית קיימת בגגות או תת קרקעית ושאינו כלול במחיר הנקודות.	מ"א			
02.08.09.0080	רמקול כריזה שקוע בתקרה בקוטר 6" , בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל מתכתי דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל קופסת פח אטומה מעל התקרה ע"פ דרישות NFPA72	יח'	25.00		
02.08.09.0090	רמקול לכריזה מותקן בקופסה צמוד לתקרה/ קיר בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל אקוסטי מתכתי	יח'	4.00		
02.08.09.0100	רמקול שופר בהספק 30W אטום-IP66 כולל שנאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט כולל אביזרי התקנה. השופר יהיה כדוגמת TR30-TW תוצרת PASO או ש"ע מאושר כמתואר במפרט	יח'	2.00		
02.08.09.0110	תוספת למחיר רמקול כריזה שקוע תקרה עבור לוח מפח	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מגולוון בעובי 1 מ"מ ובמידות מתאימות לתקרה מינרלית 60x60 ס"מ כולל קדח בקוטר המתאים לרמקול עבור התקנה בתקרת מגשים מינרלית כולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'			
02.08.09.0120	תוספת למחיר רמקול כריזה עבור נצנץ והבזקי אור עבור מוגבלי שמיעה קומפלט	קומפלט	4.00		
02.08.09.0130	אינטגרציה מול מערכת גילוי אש לפי תקן 1220 כולל אישור מעבדה מוסמכת כולל הזמנת יחידות כתובת מחוברת לרכזת גילוי אש לצורך ממשק ובקרת קווים כולל ביצוע העבודה ע"י ספק השרות של המערכת הקיימת (אורד) בהתאם לתקן 1220 .	קומפלט	1.00		
02.08.09.0140	בדיקת מערכת ע"י מעבדה מוסמכת לאישור החיבור ובקרת קווים במערכת גילוי אש כולל ליווי הבודק ותיקון ליקויים במידה ויתגלו במהלך הבדיקה כולל כל הדרוש עד לאספקת תעודת בדיקה קומפלט	קומפלט	1.00		
9	סה"כ מערכת כריזה				

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	מערכת אינטרקום				
	הערה: כל הסעיפים כוללים: אספקה, התקנה, חיווט, חיבור וכל הנדרש להפעלה מלאה	הערה			
	הערה: תבוצע מערכת דוגמת הקיים בבית החולים (סטנטפון) או ש"ע בעל יכולת מוכחת להתחברות בממשק IP למערכת הקיימת בביה"ח	הערה			
02.08.10.0010	יחידת אינטרקום IP משרדית עם תצוגת וידאו ושפופרת	קומפלט	2.00		
02.08.10.0020	יחידת אינטרקום IP משרדית לקירית ללא תצוגה עם שפופרת	קומפלט	8.00		
02.08.10.0030	יחידת אינטרקום IP להתקנה על קיר ליד דלת כניסה מבוקרת אנטי- ונדאלי כולל מצלמה, לחצן קריאה וקודן	קומפלט	2.00		
02.08.10.0040	רשיון עבור יחידת אינטרקום IP	קומפלט	12.00		
02.08.10.0050	הנדסה ואינטגרציה בין יחידות הקצה החדשות ומערכת אינטרקום IP קיימת בבית החולים לרבות תכנות נדרש, בדיקות ותאום עם אנשי התקשורת בכל הקשור לחיבורי רשת וכל הנדרש להפעלה מלאה של שלוחות אלו ברשת המרכז הרפואי כולל ספר תיעוד והדרכה קומפלט	קומפלט	1.00		
10	סה"כ מערכת אינטרקום				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	מיגון אלמ"ג				
02.08.11.0010	ביצוע סקר מקדים כולל חישוב אומדן והגשת דוח מפורט עם ניתוח השדות המגנטיים הצפויים והפתרון הדרוש עבור כל לוחות החשמל בפרויקט. הסקר יבוצע ע"י מומחה בתחומו מיגון אלמ"ג ולאחר שיאושר ע"י המזמין.	קומפלט	1.00		
02.08.11.0020	ביצוע מיגון אלמ"ג לקיר בגב +דפנות גומחה של לוחות החשמל, לפני התקנת הלוחות, בהתאם להנחיות בדוח מיגון שהוכן ע"י המומחה ואושר ע"י המזמין כולל בדיקת איכות ביצוע ע"י עורך הדוח וסקר וקבלת אישורו. התשלום לפי שטח ממוגן.	מ"ר	12.00		
02.08.11.0030	בדיקת קרינה אלמ"ג לאחר הפעלת המתקן והכנת דוח מתאים לדרישות המשרד לאיכות הסביבה.	קומפלט	1.00		
11	סה"כ מיגון אלמ"ג				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
02.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	250.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף, פרופילי פינות וסיום וכד' מכל הסוגים.	הערה			
02.10.01.0010	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, בעובי 11 מ"מ לפחות, דרגת התנגדות להחלקה R12, מטיפוס 1 ברשימה, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (גמ-06, 07, 08)	מ"ר	90.00		
02.10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 120/20 ס"מ, מטיפוס 2 ברשימה, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (גמ-13, 19)	מ"ר	140.00		
02.10.01.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	45.00		
02.10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, מטיפוס 3 ברשימה, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (גמ-02, 03, 04, 05, 11, 14, 16, 18)	מ"ר	430.00		
02.10.01.0050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	430.00		
02.10.01.0060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/30 ס"מ, דרגת התנגדות להחלקה R9, מטיפוס 4 ברשימה, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (גמ-01, 20, 22)	מ"ר	230.00		
02.10.01.0070	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	190.00		
02.10.01.0080	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/20 ס"מ, גמ-06, 07, 08, 14, בגוונים לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	470.00		
02.10.01.0090	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, גמ-02, בגוונים לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית או אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	12.00		
02.10.01.0100	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, תוצרת "PAWLING", דגם "WC40" יבואן "שייזון" או הכל ש"ע, המחיר כולל גם הכנת השטחים לחיפוי, שפכטל מלא, פרופילי קצה אופ קיים עליונים ותחתונים, פרופיל מסיים 2500W, חיבורים אורגנליים של היצרן, הכנת התשתית, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. פינות אנכיות נמדדות בנפרד. (גמ-01, 09, 10, 16, 18)	מ"ר	120.00		
02.10.01.0110	מגן קיר במידות 2.5/20 ס"מ, תוצרת "PAWLING" דגם	מ"א	250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"WG-8" או ש"ע	מ"א			
02.10.01.0120	פרופילי פינה שקועים, תוצרת "PAWLING", דגם "CG20" או ש"ע.	מ"א	35.00		
02.10.01.0130	חיפוי קירות בטפט במחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם הכנת השטחים לחיפוי, שפכטל מלא, הכל עד לגמר מושלם לפי פרטי היצרן. (גמ-11, 20, 21, 22, 23)	מ"ר	90.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	אביזרים לחדרי שירותים				
02.10.02.0010	מתקן לנייר ניגוב ידיים מטיפוס 1 ברשימה.	יח'	21.00		
02.10.02.0020	מתקן לסבון נוזלי מטיפוס 2 ברשימה.	יח'	21.00		
02.10.02.0030	מתקן נייר טואלט מטיפוס 3 ברשימה.	יח'	10.00		
02.10.02.0040	ידית אחיזה מתרוממת מטיפוס 4 ברשימה.	יח'	2.00		
02.10.02.0050	מאחז קבוע מטיפוס 5 ברשימה.	יח'	2.00		
02.10.02.0060	סבונית למקלחת מטיפוס 6 ברשימה.	יח'	5.00		
02.10.02.0070	קולב בודד מטיפוס 7 ברשימה.	יח'	14.00		
02.10.02.0080	קולב כפול מטיפוס 8 ברשימה.	יח'	15.00		
02.10.02.0090	מראה מטיפוס 9 ברשימה.	יח'	10.00		
02.10.02.0100	מראה מטיפוס 10 ברשימה.	יח'	6.00		
02.10.02.0110	מראה מטיפוס 11 ברשימה.	יח'	5.00		
02.10.02.0120	מראה מטיפוס 12 ברשימה.	יח'	2.00		
2	סה"כ אביזרים לחדרי שירותים				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
02.11.01.0010	צבע "פוליאור אקרילי אנטיבקטריאלי" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שפכטל מלא, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט הי צרן.	מ"ר	1,600.00		
02.11.01.0020	צבע "סופרקריל" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרון.	מ"ר	500.00		
02.11.01.0030	צבע "סופרקריל אקריל" של "טמבור" או ש"ע, בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרון.	מ"ר	10.00		
02.11.01.0040	שילוט וסימון המרחב המוגן עפ"י תקן פקע"ר לרבות שילוט כל האביזרים. המדידה קומפלט עבור כל הנדרש בכל המבנה יחד לקבלת טופס 4.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
02.12.01.0010	דלת טיפוס מס' אל-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.01.0020	דלת טיפוס מס' אל-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.01.0030	דלת טיפוס מס' אל-ד6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.01.0040	דלת טיפוס מס' אל-ד7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.12.01.0050	דלת טיפוס מס' אל-ד8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
1	עבודות גבס				
02.22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות (2 קרומים לבנים ו/או ירוקים (עמידים מים) בעובי "כ"א כ"א בכל צד) בעובי כולל של 12 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרונזי צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, ו/או צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	1,050.00		
02.22.01.0020	ציפוי קירות, עמודים, סגירת נישות, כיסוי מיכלי הדחה לאסלות תלויות, כיסוי צנרת וכדומה בלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמידים מים) ו/או ורוד (חסין אש) בעובי "כ"א ל רבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, מחסום אדים, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיני הם. הכל קומפלט.	מ"ר	650.00		
02.22.01.0030	תוספת לציפויים הנ"ל עבור בידוד במזרונזי צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק ו/או צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין.	מ"ר	600.00		
02.22.01.0040	תקרות, סינרים, קורות, אלמנטים לתאורה נסתרת ואחרים, אופקיים, אנכיים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמידים מים) בעובי "כ"א לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפניות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	550.00		
1	סה"כ עבודות גבס				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תקרות אקוסטיות ו/או תותב				
02.22.02.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקציה נש יאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית לקבלת NRC=0.75 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג A1 בתכנית התקרה.	מ"ר	240.00		
02.22.02.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה ו גמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרונני צמר זכוכית בעובי 1" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסיני אש, לקבלת NRC=0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג B בתכנית התקרה.	מ"ר	150.00		
02.22.02.0030	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	60.00		
02.22.02.0040	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף לרבות חיזוק גופי תאורה, מפזרים ויתר האביזרים בתקרה.	מ"ר	35.00		
2	סה"כ תקרות אקוסטיות ו/או תותב				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	שונות				
02.22.03.0010	חיפוי קירות בזכוכית צבעונית מחוסמת בעובי 8 מ"מ, מודבקת ע"ג הקיר ו/או מחוברת במנטים, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים וכל חומרי העזר למיניהם כמפורט בתוכניות וע"פ פרטי ומפרטי היצרן. (גמ-13)	מ"ר	35.00		
3	סה"כ שונות				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				
1	מקבעים				
	הערה: מחירי כל הפריטים, ללא יוצא מן הכלל, כוללים חיפוי ו/או משטחי קוריאן עם כיור אינטגרלי ו/או ללא כיור, לרבות הגבהות וסינרים בהתאם לרשימות. חיבור המשטח למערכת המים נמדד בפרק 07. גוון הקוריאן לבחירת האדריכל, כולל שילוב מספר גוונים.	הערה			
02.30.01.0010	פריט טיפוס מק-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
02.30.01.0020	פריט טיפוס מק-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0030	פריט טיפוס מק-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0040	פריט טיפוס מק-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0050	פריט טיפוס מק-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0060	פריט טיפוס מק-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0070	פריט טיפוס מק-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0080	פריט טיפוס מק-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0090	פריט טיפוס מק-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0100	פריט טיפוס מק-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	5.00		
02.30.01.0110	פריט טיפוס מק-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	5.00		
02.30.01.0120	פריט טיפוס מק-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	4.00		
02.30.01.0130	פריט טיפוס מק-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0140	פריט טיפוס מק-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.30.01.0150	משטח לשירותים	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מקבעים				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות הערות				
1	תת פרק 02.34.01				
	הערה: הציוד בפרק זה יחובר למערכת מרכזית שתותקן במסגרת עבודות קומה ראשונה וגג	הערה			
	הערה: העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לציוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות	הערה			
	הערה: כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות -מחירי בסיס לפני הנחה ולפני התייקרות . באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % הנחה וההתייקרות במועד הגשת ההצעות.	הערה			
02.34.01.0010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	2.00		
02.34.01.0020	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים וממסרי הפעלה ל- V230	יח'	2.00		
02.34.01.0030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז IP65	יח'	2.00		
02.34.01.0040	התקן מיוחד לגלאי עבור התקנה בגג לוחות חשמל כך שהטיפול בגלאי יבוצע מחוץ לדלת	יח'	4.00		
02.34.01.0050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	40.00		
02.34.01.0060	גלאי חום ממוען אנלוגי	יח'			
02.34.01.0070	גלאי עשן "פוטואלקטרי" מוגן התפוצצות, כולל חוצצים כנדרש.	יח'			
02.34.01.0080	גלאי מימן מוגן פיצוץ	יח'			
1	סה"כ תת פרק 02.34.01				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	לוחות בקרה ואביזריהם				
02.34.02.0010	לוח בקרה ממוען 4 עניבות עד 500 גלאים כולל מטען וסוללות כנדרש בתקן	קומפלט			
02.34.02.0020	פנל משנה ללוח בקרה ממוען	קומפלט			
2	סה"כ לוחות בקרה ואביזריהם				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אביזרים				
02.34.03.0010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	2.00		
02.34.03.0020	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	1.00		
02.34.03.0030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה מוגן מים IP65	יח'			
02.34.03.0040	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	2.00		
02.34.03.0050	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	2.00		
02.34.03.0060	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	2.00		
02.34.03.0070	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	20.00		
02.34.03.0080	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	4.00		
02.34.03.0090	מחזיק דלת אלקטרומגנטי להתקנה על הקיר	יח'			
02.34.03.0100	לחצן שחרור למחזיק דלת	יח'			
02.34.03.0110	קופסאת מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	2.00		
02.34.03.0120	התקן דיווח בין בקרות	מ"א	2.00		
02.34.03.0130	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מ"א	6.00		
02.34.03.0140	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	6.00		
02.34.03.0150	שלט אזהרה "כיבוי הופעל" מואר	יח'	1.00		
02.34.03.0160	ספק כח אלקטרו מגנטיים (עד 10 יחידות)	יח'	1.00		
02.34.03.0170	כתובת INPUT עבור בקרת לחץ מיכלים	יח'	2.00		
02.34.03.0180	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	4.00		
02.34.03.0190	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	1.00		
02.34.03.0200	כתובת INPUT עבור בקרת מגופים	יח'	1.00		
3	סה"כ אביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	כיבויים ואביזריהם				
02.34.04.0010	מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 במשקל מנימלי של 5 ק"ג עבור לוח חשמל עד 8 קוב ועד 4 ניחירים כולל צנרת נחושת לפי הצורך לרבות חבקים, נחירים, שעון לחץ, סול ונואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך	קומפלט	1.00		
02.34.04.0020	מיכל כיבוי תקני במשקל בנפח עד 16 ליטר - ללא גז - עבור חדר תקשורת, כולל שעון לחץ, סולונואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך (הגז ימדד בנפרד)	קומפלט	1.00		
02.34.04.0030	התקן מתכתי לעיגון מכלים לקיר גבס כולל עיגון התקן לריצפה	קומפלט	2.00		
02.34.04.0040	גז FM200 כולל דיחוס בחנקן	ק"ג	16.00		
02.34.04.0050	הרצת מחשב מושלמת למערכת כיבוי	יח'	1.00		
02.34.04.0060	צנרת סקדיואל 40 קוטר 1"	מ"א	12.00		
4	סה"כ כיבויים ואביזריהם				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	התקנות ואביזרים				
02.34.05.0010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	50.00		
02.34.05.0020	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	מ"א	4.00		
02.34.05.0030	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	4.00		
02.34.05.0040	נקודה עבור לחצן	נק'	2.00		
02.34.05.0050	נקודה עבור צופר	נק'	4.00		
02.34.05.0060	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	2.00		
02.34.05.0070	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'			
02.34.05.0080	נקודת התקנת אביזר מוגן התפוצצות	נק'			
	הערה: הסעיפים הבאים מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'	הערה			
02.34.05.0090	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפלט	4.00		
02.34.05.0100	ארון מתכת בגודל 30*40*20 כולל חיווט	יח'			
02.34.05.0110	מעבר ו/או קידוח בקיר, ו/או ברצפת בטון בעובי של מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, בקוטר מינימלי של 2", לרבות איטום בחומר מעכב שריפות	קומפלט	2.00		
02.34.05.0120	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	10.00		
02.34.05.0130	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	10.00		
02.34.05.0140	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	10.00		
02.34.05.0150	ביצוע תוכניות (AS MADE עדות) למערכת ב-3 העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתוייקו אצל המזמין והקבלן	קומפלט	1.00		
5	סה"כ התקנות ואביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
02.34.06.0010	רווח קבלן עבור עבודות גילוי אש שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברת אורד במחירן משרד הבריאות . המחיר כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף חברת אורד בפרוייקט תחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.34.06.0020	סעיף שלא מתוך חוזה אורד : כבל גילוי אש אדום 10X1.5 ,בידוד ג'ל להתקנה עם צינור מוגן בחללי גגות טכניים ו/או בצנרת תת קרקעית לחיבור יחידת דיווח תקלה/אזעקה לרשת ביה"ח	מ"א			
02.34.06.0030	סעיף שלא מתוך חוזה אורד : חומרה, תוכנה, ממשקים ועבודות תכנות ככל הנדרש להוספת מסך תצוגה יחיד במערכת בקרה ותצוגה גרפית של מערכת גילוי אש הקיימת בבית החולים כולל הצגת כל הפרמטרים של מערכת גילוי אש בכל קומה בנפרד. כולל מתאם תקשורת לרטיסיס/הגדות תוכנה/בדיקות וכל הדרוש להצגה מושלמת קומפלט.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
34	סה"כ עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות הערות				

כתב כמות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות בטחון				
1	בקרת כניסה				
	הערה: על הקבלן לוודא את התממשקות מערכת בקרת הכניסה למערכת הקיימת בבניין במידת הצורך.	הערה			
02.35.01.0010	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מערך בקרים עבור מערכת בקרת הכניסה והבטחון.	קומפלט	3.00		
02.35.01.0020	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ארון בקרים ייעודי בסטנדרט IP65, כולל נעילה מכנית, הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה. הארון יסופק כחלק יחסי מכמות הדלתות במיתקן	קומפלט	3.00		
02.35.01.0030	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארון הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנועולים למשך של עד 6 שעות לפחות.	קומפלט	3.00		
02.35.01.0040	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתח רשת 220 וולט להתקנה בארון בקרים	קומפלט	3.00		
02.35.01.0050	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה קורא כרטיסי קירבה (proximity) בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווטו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח	קומפלט	17.00		
02.35.01.0060	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול חשמלי מסוג normally open בעל צריכת זרם נמוך של 200mA/dc, כולל דיודה במקביל, כל האביזרים הנלווים הדרושים להתקנה בדלתות עץ/זכוכית/מתכת.	קומפלט	5.00		
02.35.01.0070	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מחזיר דלת מסוג Heavy Duty המותאם למידות הדלת, להתקנה ע"ג דלתות זכוכית/עץ/מתכת.	קומפלט	17.00		
02.35.01.0080	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול ELECTRO MAGNET להתקנה על דלתות בעוצמת סגירה של עד 600 KG, המנעול יכול לשני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול BRINK או שו"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפלט	7.00		
02.35.01.0090	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ. (אפשרות להשמעת הודעות קוליות מוקלטות).	יח'	15.00		
02.35.01.0100	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	7.00		
02.35.01.0110	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם בחומרה פיזית וגם בכתוב על גבי מסך המערכת.	יח'	4.00		
02.35.01.0120	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוח או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.35.01.0130	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף שקוע ע"ג דלת זכוכית, עץ, אלומיניום כולל ביצוע כל עבודות החיווט הנדרשות להתקנתו.	קומפלט	12.00		
02.35.01.0140	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף.	קומפלט	5.00		
02.35.01.0150	אספקה, התקנה, חיבור בדיקה והפעלה של אינטרקום כדוגמת PANCODE.	קומפלט	1.00		
02.35.01.0160	ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה.	קומפלט	17.00		
1	סה"כ בקרת כניסה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מערכת פריצה				
02.35.02.0010	אספקה והתקנה של מערכת פריצה עבור 64 אזורים מבוססת תקשורת TCP/IP בין המרחיבים והרכזת כולל ממשק מלא למערכת שו"ב. אפשרות ל 8 תתי מערכות.	קומפלט	1.00		
02.35.02.0020	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של בקר לנטרול ודריכה של אזעקות עם תקשורת TCP/IP כולל מקשים ותצוגה וכל האביזרים הדרושים להתקנתו	קומפלט	1.00		
02.35.02.0030	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי נפח פסיבי אנטי מאסק 360 מעלות תקרתי כולל חיבורו לבקר האזעקות.	יח'	15.00		
02.35.02.0040	התקנת צופר חשמלי 20W כולל TAMPER SWITCH. הצופר יהיה בעל יכולת צפירה של 90db, בעל צלילים משתנים להתקנה חיצונית כולל נצנץ, המארז יהיה בנוי ממתכת מגולבנת /נרוסטה.	קומפלט	1.00		
02.35.02.0050	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן מצוקה להתקנה במקום נסתר דלפק וכדומה.	יח'	2.00		
02.35.02.0060	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, הפעלה ותכנות של חייגן אוטומטי עד 4 מספרי טלפון ושתי הודעות מוקלטות, חיבור למוקד אלחוטי וקווי ואפשרות למשלוח SMS	קומפלט	1.00		
2	סה"כ מערכת פריצה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.	הערה			
02.35.03.0010	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של תוכנה ייעודית לבקרת כניסה ובקרת פריצה כולל: הגדרת נתוני הדלתות, קוראים, בקרים, הזנת שמות העובדים ונתונים, הדרכה והרצה תוך אינטגרציה וקוסטומיזציה מלאה עפ"י דרישות וצרכי הלקוח.	קומפלט	1.00		
02.35.03.0020	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מודול ייצוא קבצי כניסה/יציאה למערכת נוכחות כולל הדרכה והרצה	קומפלט	1.00		
02.35.03.0030	ביצוע אינטגרציה של מערכת בקרת הכניסה והאזעקות עם מערכות שונות הקיימות באתר הלקוח, כגון: מע' גילוי פריצה, מערכת גילוי אש ע"פ דרישות צרכי הלקוח/היועץ.	קומפלט	1.00		
02.35.03.0040	אספקת והתקנת מחשב בקרה מרכזי (שרת)/עמדת עבודה	קומפלט	1.00		
02.35.03.0050	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתאם תקשורת TCP/IP	יח'	1.00		
02.35.03.0060	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפלט	1.00		
3	סה"כ תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מערכת צילום CCTV				
02.35.04.0010	אספק והתקנת מערכת הקלטה יעודית למערכת אבטחה המבוססת על טכנולוגית בתצורת שרת יעודי כולל RAID 5 . באחריות הקבלן לוודא כי כמות ה-STORAGE מתאימה לקליטת כמות המצלמות בהתאם לתוכניות הבטחון. המערכת תאפשר חיבור של עד 32 מצלמות (יש לכלול אפשרות לגידול של 25%). המערכת תאפשר חלוקת יחידות הקלטה לאזורים נפרדים של 4 מצלמות לכל יחידת קצה. כל יחידת קצה תאפשר בשרת המרכזי. המערכת תבצע דחיסה H264, קצב הקלטה FHD 25F/s לכל הערוצים בו זמנית. המערכת תאפשר שליטה מלאה ה מערכת תכלול מערכת VMD מובנת כוללת יכולות נעילה וזיהוי. זמן האגירה במערכת לא יפחת מ-14 ימי הקלטה רצופים (לא VMD) ויהיה ניתן להרחבה לעוד-30 יום. המערכת תתמוך במצלמות IP ומגה פיקסל (Hybrid). המערכת תכלול תוכנה ייעודית לעד 5 משתמשים ע"ג רשת התקשורת הקיימת TCP/IP, הקפצת תמונה, וקישור למערכת בקרת הפריצה.	קומפלט	1.00		
02.35.04.0020	אספקה והתקנת מתג 24P עבור מערכת CCTV כולל POE לטובת העברת מתח לכל מצלמה.	יח'	1.00		
02.35.04.0030	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית MINI DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (VIDEO MOTION), (DETECT), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית varifocal 2.8-12 מותאמת לתוואי הש טח לרבות Anti smoke. רגישות LUX 0.1 ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	יח'	18.00		
02.35.04.0040	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה חיצונית MINI DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (VIDEO MOTION), (DETECT), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית varifocal 2.8-12 מותאמת לתוואי הש טח לרבות Anti smoke. רגישות LUX 0.1 ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	יח'	4.00		
4	סה"כ מערכת צילום CCTV				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	כללי				
02.35.05.0010	שעות עבודה טכנאי תקשורת/חשמלאי מוסמך לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי מנהל ההקמה/מפקח.	שעה	15.00		
5	סה"כ כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	הבהרה				
	הערה: קבלן הבית של בית החולים הינו חברת ברק 555. כלל המערכות אשר יותקנו ע"י הקבלן הזוכה נדרשים להישמר בתחום השירות והאחריות מול ברק 555 ולהתממשק למערכות הלי בה קיימות (בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה, שו"ב). בנוסף יספק הקבלן שרת אחסון ייעודי למערכת הטמ"ס הוא בסטנדרטים של בית החולים.	הערה			
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, זרועות במידה ויידרש והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למיניהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.	הערה			
6	סה"כ הבהרה				
35	סה"כ מערכות בטחון				

כתב כמיות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י ושונות				
	הערה: סעיפי פרק זה מיועדים לשימוש בכל הפרויקט, אך ורק בהתאם לאישור מוקדם של המפקח.	הערה			
02.79.01.0010	חיפוי תפר התפשטות בריצוף ע"י תפר פליז מק"ט MKSN300G של אייל ציפויים, לרבות זזיתנים, איטום, הכל קומפלט.	מ"א	35.00		
02.79.01.0020	ש"ע פועל מקצועי ופשוט מכל סוג ומקצוע שהוא. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עבודה נדרש (קונגו, קומפרסור, רתכת וכיו"ב).	שעה	100.00		
02.79.01.0030	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	5.00		
02.79.01.0040	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ	יח'	5.00		
02.79.01.0050	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים (RHS, צינור, צינור מלבני, וכד') לחיזוקים נוספים (בדגש על חיזוק דלתות אש)	טון	1.00		
02.79.01.0060	תמיכה חרושתית סמויה בתוך מחיצת גבס, כדוגמת "אורבונד" או שו"ע, לחיזוק ותליית אביזרים בקיר (למשל: סטים של ברזים ודלוחין, ארונות עליונים, וכד')	קומפלט	100.00		
02.79.01.0070	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב	יח'	30.00		
02.79.01.0080	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	2.00		
02.79.01.0090	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	2.00		
02.79.01.0100	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	6.00		
02.79.01.0110	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר	קומפלט	10.00		
02.79.01.0120	איטום תיקני נגד מעבר אש, סביב כל האלמנטים החוצים קירות אש בפרויקט, בכל אזורי העבודה בקומה בלבד, לאחר השלמת עבודות כל הקבלנים. זאת, עד לקבלת אישור מעבד ה על קומה שלמה אטומה נגד אש (אנכית ואופקית). כל האיטומים יבוצעו לפי הסימונים של אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט. המחיר הינו אחד קומפלט לכל השטחים בפרויקט, עד לקבלת תעודת מעבדה תקינה ללא הערות, והצהרת מהנדס של הקבלן על השלמת עבודות איטום האש לפי כל דרישות הכבאות. העבודה תבוצע על ידי חברה מורשית לביצוע עבודות אלה.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80	הקצבים				
1	שונות				
	הערה: על הקבלן לרשום במחיר היחידה "1".	הערה			
02.80.01.0010	הקצב עבור השלמת עבודות גמר במסדרון הקיים	יח'	350,000.00		
02.80.01.0020	הקצב עבור השלמת עבודות גמר בפסיכיאטריה	יח'	75,000.00		
02.80.01.0030	הקצב עבור עבודות קבלן דואר פניאומטי.	יח'	50,000.00		
1	סה"כ שונות				
80	סה"כ הקצבים				
2	סה"כ השלמת גמרים ומערכות בקומת קרקע				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	פירוק, העתקה והסדרה של תשתיות קיימות בגג המבנה המיועד להריסה				
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)				
1	צנרת מים קרים, חמים, כיבוי אש, הסקה ואביזרים				
03.07.01.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	10.00		
03.07.01.0020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	20.00		
03.07.01.0030	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	10.00		
03.07.01.0040	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ"א	150.00		
03.07.01.0050	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	150.00		
03.07.01.0060	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	20.00		
03.07.01.0070	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	50.00		
03.07.01.0080	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	10.00		
03.07.01.0090	ספחי הברגה מגולוונים 4"	יח'	15.00		
03.07.01.0100	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	110.00		
03.07.01.0110	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	מ"א	30.00		
03.07.01.0120	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 3"	מ"א	250.00		
03.07.01.0130	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות) לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	40.00		
03.07.01.0140	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	160.00		
03.07.01.0150	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	40.00		
03.07.01.0160	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	6.00		
03.07.01.0170	התחברות קו מים בקוטר 4"-2" לקו פעיל קיים בכל קוטר לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	15.00		
03.07.01.0180	ניתוק קו קיים בקוטר 4"-2" לרבות התקנת פקק/ אוגן ואוגן עור, קומפלט	יח'	21.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.01.0190	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור "1/2"-3/4"	מ"א	20.00		
03.07.01.0200	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	150.00		
03.07.01.0210	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	150.00		
03.07.01.0220	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3"	מ"א	250.00		
03.07.01.0230	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר "1/2"-3/4"	מ"א	20.00		
03.07.01.0240	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1.5"	מ"א	150.00		
03.07.01.0250	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2"	מ"א	150.00		
03.07.01.0260	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 3"	מ"א	250.00		
03.07.01.0270	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "3/4"	יח'	2.00		
03.07.01.0280	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	2.00		
03.07.01.0290	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	10.00		
03.07.01.0300	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	11.00		
03.07.01.0310	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	18.00		
03.07.01.0320	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	10.00		
03.07.01.0330	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 4"	יח'	10.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים, כיבוי אש, הסקה ואביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	גזים רפואיים				
	הערה: הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737	הערה			
03.07.02.0010	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	200.00		
03.07.02.0020	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	20.00		
03.07.02.0030	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	20.00		
03.07.02.0040	התחברות/ניתוק קו גזים רפואיים מנחושת בקוטר 2"-3/4" לקו קיים (בהלחמה) כולל תאום (בכתב) וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	10.00		
03.07.02.0050	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	6.00		
03.07.02.0060	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	12.00		
03.07.02.0070	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	4.00		
03.07.02.0080	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	4.00		
03.07.02.0090	פרופיל "ח" מפלדה מגולוונת 60X40 מ"מ, מחובר בין עמודי התמיכה ובתוכו מותקן צינור החמצן. הצינור נמדד בנפרד	מ"א	50.00		
03.07.02.0100	בדיקת/בחינת מערכת צנרת גזים רפואיים שבוצעה במסגרת הסתת הצנרת על עמודי תמיכה חיצוניים, קומפלט	יח'	1.00		
2	סה"כ גזים רפואיים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	ביוב				
03.07.03.0010	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מ"א	60.00		
03.07.03.0020	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	70.00		
03.07.03.0030	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מ"א	10.00		
03.07.03.0040	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'	9.00		
03.07.03.0050	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	2.00		
03.07.03.0060	תוספת מחיר למכסה מרובע 60X60 מיצקת, עומס B-125, מיועד להתקנה במשטח מרוצף דגם כרמל 66 תוצרת "זולפמן"	יח'	4.00		
03.07.03.0070	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	1.00		
03.07.03.0080	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	4.00		
03.07.03.0090	תוספת עבור מפל פנימי מצינור 6", גובה המפל 1 מ'	יח'	1.00		
03.07.03.0100	ביטול שוחה קיימת בכל קוטר ועומק בהתאם למפרט, לרבות סתימת קווי הביוב וגמר עליון מותאם לשטח (אספלט, בטון, ריצוף וכו'), קומפלט	יח'	8.00		
3	סה"כ ביוב				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	העתקה והסדרה של תשתיות בחלל גג קיים				
03.08.01.0010	סולם כבלים כבד מתועש 60X10 ס"מ עובי 2 מ"מ מגולוון להתקנה בחלל גג טכני או ע"ג גשר תשתיות זמני בחצר, עבור כבלי חשמל, כולל המתלים, המחברים וכל העבודה וחו מרי העזר הדרושים.	מ"א	50.00		
03.08.01.0020	סולם כבלים כבד מתועש 40X6 ס"מ היתר כנ"ל	מ"א	50.00		
03.08.01.0030	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 60X8.5 ס"מ עובי חוטים 4.8 מ"מ, מותקנת בחלל גג טכני כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	50.00		
03.08.01.0040	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 40X8 ס"מ	מ"א	100.00		
03.08.01.0050	תעלת פח מחורץ ומגולוון 1.5 מ"מ במידות 30X6 ס"מ מותקנת בחלל גג טכני כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	100.00		
03.08.01.0060	תעלת פח מחורץ ומגולוון כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ	מ"א	100.00		
03.08.01.0070	תוספת למחיר תעלת כבלים מכל סוג ברוחב עד 60 ס"מ עבור מכסה מפח מגולוון 1.5 מ"מ מחוזק בברגים לתעלה	מ"א	50.00		
03.08.01.0080	תוספת מכסה כנ"ל אולם לתעלה ברוחב עד 30 ס"מ	מ"א	100.00		
03.08.01.0090	קונסטרוציית פלדה מגולוונת ומתועשת דוגמת פרופילים מחורצים "יוניסטרט" U5X5 בעובי דופן 2.5 מ"מ כולל אביזרי תלייה, חיזוק וחיבור, כולל חישוב קונסטרוקטור, כולל אמצעי חיבור בין האלמנטים לקבלת מערך תלייה מושלם. הקונסטרוצייה עבור תליית תעלות לסולמות כבלים על גשר בין בניינים ו/או לעבודות חשמל בגג טכני.	מ"א	100.00		
03.08.01.0100	קידוח בקיר קיים (בטון ובלוק) לצורך הכנסת שרוול PVC בקוטר 6" כולל תיקון סביב הפתח (פנים+חוץ), איטום הצנרת לאחר הכנסת הכבלים והחזרת המצב לקדמותו קומפלט	קומפלט	4.00		
03.08.01.0110	פרוק תקרה מונמכת בבנין קיים מכל סוג שהוא לצורך הנחת תשתית חדשה והחזרתה למקומה לאחר סיום העבודה כולל החלפת פנלים שישברו במהלך העבודה ללא תוספת תשלום	מ"ר	75.00		
03.08.01.0120	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 200X100 מ"מ להתקנה על קיר דוגמת פלגל.	מ"א	50.00		
03.08.01.0130	תעלה פלסטית כנ"ל אולם במידות 60X60 מ"מ עם מכסה	מ"א	100.00		
03.08.01.0140	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי כבה מאילו בקוטר 110 מ"מ	מ"א	50.00		
03.08.01.0150	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי כבה מאילו בקוטר 50 מ"מ	מ"א	200.00		
03.08.01.0160	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 42 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	50.00		
03.08.01.0170	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מ"א	250.00		
03.08.01.0180	צינור פלסטי קשיח גלוי מרירון 1 1/2"	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.01.0190	צינור מרירון כנ"ל אולם 1"	מ"א	150.00		
03.08.01.0200	כבל חשמל מנחושת 5X16 N2XY ממ"ר	מ"א	100.00		
03.08.01.0210	כבל חשמל מנחושת 5X10 N2XY ממ"ר	מ"א	100.00		
03.08.01.0220	כבל חשמל מאלומניום 4X240NA2XY ממ"ר או 3X240+120	מ"א	100.00		
03.08.01.0230	כבל חשמל מנחושת 4X95N2XY ממ"ר או 3X95+50	מ"א	50.00		
03.08.01.0240	כבל חשמל מנחושת 4X50N2XY ממ"ר או 3X50+25	מ"א	25.00		
03.08.01.0250	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א. פלסט	יח'	10.00		
03.08.01.0260	כנ"ל אולם במידות 360X250X150 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	15.00		
03.08.01.0270	כנ"ל אולם במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א. פלסט	יח'	20.00		
03.08.01.0280	התחברות ללוח קיים בזרם עד 400A -עבודות לילה -כולל פירוק הזנה קיימת, ניתוקה בשני הקצוות, שילוט מתאים לכבל שנותק, חיבור כבל חדש, התאמת שילוט הלוח בהתאם לכיוון ההזנה החדש, התאמת שילוט מקור ההזנה שבוטל, כיול הגנות מחדש וכל הדרוש להשלמת ההתחברות קומפלט	קומפלט	1.00		
03.08.01.0290	התחברות ללוח קיים בזרם עד 160A -עבודות לילה -כולל פירוק הזנה קיימת, ניתוקה בשני הקצוות, שילוט מתאים לכבל שנותק, חיבור כבל חדש, התאמת שילוט הלוח בהתאם לכיוון ההזנה החדש, התאמת שילוט מקור ההזנה שבוטל, כיול הגנות מחדש וכל הדרוש להשלמת ההתחברות קומפלט	קומפלט	4.00		
03.08.01.0300	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי במ"ר	מ"ר	10.00		
03.08.01.0310	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	2.00		
03.08.01.0320	ביצוע מופה על כבל חשמל קיים בחתך עד 4X240 ממ"ר נחושת או אלומניום כולל שרזול מתכווץ, בדיקת בידוד לאחר ביצוע המופה וסימון מיקום המופה בתכנית עדות קומפלט. עבודה בחלל הגג על תשתית קיימת לפי הוראה ספציפית של מפקח	קומפלט	4.00		
03.08.01.0330	ביצוע מופה על כבל חשמל קיים בחתך עד 4X150 ממ"ר נחושת או אלומניום כולל שרזול מתכווץ, בדיקת בידוד לאחר ביצוע המופה וסימון מיקום המופה בתכנית עדות קומפלט. עבודה בחלל הגג על תשתית קיימת לפי הוראה ספציפית של מפקח	קומפלט	4.00		
03.08.01.0340	ביצוע מופה על כבל חשמל קיים בחתך עד 4X95 ממ"ר נחושת או אלומניום כולל שרזול מתכווץ, בדיקת בידוד	קומפלט	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לאחר ביצוע המופה וסימון מיקום המופה בתכנית עדות קומפלט. עבודה בחלל הגג על תשתית קיימת לפי הוראה ספציפית של מפקח	קומפלט			
03.08.01.0350	ביצוע מופה על כבל חשמל קיים בחתך עד 4X50 ממ"ר נחושת או אלומיניום כולל שרול מתכווץ, בדיקת בידוד לאחר ביצוע המופה וסימון מיקום המופה בתכנית עדות קומפלט. עבודה בחלל הגג על תשתית קיימת לפי הוראה ספציפית של מפקח	קומפלט	8.00		
03.08.01.0360	ביצוע מופה על כבל חשמל קיים בחתך עד 5X16 ממ"ר נחושת או אלומיניום כולל שרול מתכווץ, בדיקת בידוד לאחר ביצוע המופה וסימון מיקום המופה בתכנית עדות קומפלט. עבודה בחלל הגג על תשתית קיימת לפי הוראה ספציפית של מפקח	קומפלט	6.00		
03.08.01.0370	סיתות בקיר קיים להטמנת צנרת חשמל ו/או תקשורת ו/או גילוי אש כולל כיסוי הצנרת במלט לאחר הטמנתה. רוחב סיתות עד 30 ס"מ, עומק סיתות יתאים להטמנת הצינורות ה קיימים כולל תיקון טיח + שפכטל+ צבע קומפלט	מ"א	20.00		
03.08.01.0380	ניתוק, פרוק, העתקה, התקנה מחדש וחיבור קומפלט של ריכוז חיבורי תקשורת קיים עד 100 זוג בארון או בחיבור "בקבוק" (כולל טלפונים+ אינטרקום, סטנפון+ בקרה וכד') כולל ביצוע מחברי קרונה חדשים, סימון חוטים, זיהוי חוטים, שיוך חוטים וכל החומרים והעבודות הדרושות להעתקת כל החיבורים של התקשורת הקיימים אל ארון תקשורת חדש. עבור הכבלים להארכת התשתית ישולם בנפרד	קומפלט	2.00		
03.08.01.0390	ניתוק, פרוק, העתקה, התקנה מחדש וחיבור קומפלט של ריכוז חיבורי תקשורת קיים עד 150 זוג בארון או בחיבור "בקבוק" (כולל טלפונים+ אינטרקום, סטנפון+ בקרה וכד') כולל ביצוע מחברי קרונה חדשים, סימון חוטים, זיהוי חוטים, שיוך חוטים וכל החומרים והעבודות הדרושות להעתקת כל החיבורים של התקשורת הקיימים אל ארון תקשורת חדש. עבור הכבלים להארכת התשתית ישולם בנפרד	קומפלט	2.00		
03.08.01.0400	ניתוק, פרוק, העתקה, התקנה מחדש וחיבור קומפלט של ריכוז חיבורי תקשורת קיים עד 200 זוג בארון או בחיבור "בקבוק" (כולל טלפונים+ אינטרקום, סטנפון+ בקרה וכד') כולל ביצוע מחברי קרונה חדשים, סימון חוטים, זיהוי חוטים, שיוך חוטים וכל החומרים והעבודות הדרושות להעתקת כל החיבורים של התקשורת הקיימים אל ארון תקשורת חדש. עבור הכבלים להארכת התשתית ישולם בנפרד	קומפלט	2.00		
03.08.01.0410	ארון חיבורים חדש לתשתיות מנ"מ עשוי פוליקרבונט ומוגן מים IP55 כולל פלטת סנדוויץ בגב הארון, דלת ומנעול. מידות הארון 60X60X34 ס"מ	קומפלט	6.00		
03.08.01.0420	כבל טלפונים בידוד ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 100X2X0.6	קומפלט	50.00		
03.08.01.0430	כבל טלפונים בידוד ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 150X2X0.6	קומפלט	50.00		
03.08.01.0440	כבל טלפונים בידוד ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 200X2X0.6	קומפלט	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.01.0450	עבודות חשמל בש"ע שאינן נכללות במחירי היחידה/תשתיות עבור התאמת תשתיות בחלל הגג כמפורט בהערות כלליות בתכנית כולל תמיכות זמניות קשירות כבליסלצנרת, העתקת כבלים מתוואי אחד לתוואי חלופי וכד' העבודות יבוצעו רק בהזמנה ספציפית וישולמו בש"ע לפי רישום ביומן חתום ע"י מנהל עבודה באתר ומפקח. דוח שעות יוגש בכל יום. המחיר לשעת עבודה חשמלאי מוסמך כחלק מצוות של לפחות שני חשמלאים.	שעה	100.00		
03.08.01.0460	מעקפים והעתקות של תשתית גילוי אש קיימת בגג טכני בתחום העבודות. העבודה כוללת ניתוק, פירוק ציוד קיים הסטת קווים של גריאטריה ופסיכיאטריה כולל כבילה חדשה וחיבורים בקצוות לפי הגדרות ספק המערכת גילוי אש כולל פירוק גלאי עשן וציוד שלא מיועד לשימוש חוזר, סלילת תשתית חדשה עוקפת את אזור השיפוץ, תכנות, תיעוד והפעלת המערכת במצב החדש קומפלט. הקבלן יזמין את העבודה אצל נותני השרות של המערכת - חברת אורד.	קומפלט	1.00		
03.08.01.0470	מעקפים והעתקות של תשתית כריזה קיימת בגג טכני בתחום העבודות. העבודה כוללת ניתוק, פירוק ציוד קיים הסטת קווים של גריאטריה ופסיכיאטריה כולל כבילה חדשה וחיבורים בקצוות לפי הגדרות ספק המערכת כריזה כולל פירוק רמקולים וציוד שלא מיועד לשימוש חוזר, סלילת תשתית חדשה עוקפת את אזור השיפוץ, תכנות, תיעוד והפעלת המערכת במצב החדש קומפלט. הקבלן יזמין את העבודה אצל נותני השרות של המערכת - חברת בת קול.	קומפלט	1.00		
03.08.01.0480	מעקפים והעתקות של תשתית אינטרקום קיימת בגג טכני בתחום העבודות. העבודה כוללת ניתוק, פירוק ציוד קיים הסטת קווים של גריאטריה ופסיכיאטריה כולל כבילה חדשה וחיבורים בקצוות לפי הגדרות ספק המערכת סטנטפון כולל פירוק ציוד שלא מיועד לשימוש חוזר, סלילת תשתית חדשה עוקפת את אזור השיפוץ, תכנות, תיעוד והפעלת המערכת במצב החדש קומפלט. הקבלן יזמין את העבודה אצל נותני השרות של המערכת - חברת סטנטפון.	קומפלט	1.00		
03.08.01.0490	מעקפים והעתקות של תשתית קריאת אחות קיימת בגג טכני בתחום העבודות. העבודה כוללת ניתוק, פירוק ציוד קיים הסטת קווים של גריאטריה ופסיכיאטריה כולל כבילה חדשה וחיבורים בקצוות לפי הגדרות ספק המערכת קריאת אחות, כולל פירוק ציוד שלא מיועד לשימוש חוזר, סלילת תשתית חדשה עוקפת את אזור השיפוץ, תכנות, תיעוד והפעלת המערכת במצב החדש קומפלט. הקבלן יזמין את העבודה אצל נותני השרות של המערכת - חברת אפקון.	קומפלט	1.00		
03.08.01.0500	ש"ע של טכנאי תקשורת עבור עבודות שלא נכללות ברשימת הכמויות לטיפול במערכות טלפונים/מ"מ מכל סוג לביצוע ניתוקים וחיבורים של תשתיות תקשורת שאינם נכללים מחירי היחידה/תשתיות, ע"פ הזמנה ספציפית של המפקח וברישום ביומן העבודה. כולל פיקוח נציג המזמין במהלך הביצוע.	שעה	50.00		
03.08.01.0510	פירוק מלא של מתקני חשמל ותשתיות מ"מ בתחום המבנה המיועד להריסה בתחום קומת הקרקע עבור תשתיות שלא מיועדות לשימוש חוזר כולל פירוק מגשי	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כבלים, צנרת, קופסאות, גופי תאורה, לוחות חשמל, שקעים, אביזרים וכל הציוד הקשור למתקן הקיים שלא מיועד לשימוש חוזר. כל הציוד שיפורק יסולק לאתר פסולת ברשיון קומפלט.	קומפלט			
03.08.01.0520	פירוק סלקטיבי של מתקני חשמל ותשתיות מנ"מ בחלל הגג, שלא מיועדות לשימוש חוזר כולל פירוק מגשי כבלים, צנרת, קופסאות, גופי תאורה, שקעים, אביזרים וכל הציוד, בחלל הגג שלא מיועד לשימוש חוזר. כל הציוד שיפורק יסולק לאתר פסולת ברשיון קומפלט.	קומפלט	1.00		
03.08.01.0530	הכנת תכניות עדות (AS MADE) עבור כל השינויים שבוצעו בגג הטכני, התכנית תשורטט במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים 1 - 3 עותקים של סט התכנון ת.	קומפלט	1.00		
03.08.01.0540	העברת מתקן החשמל - עבור כל השינויים שבוצעו במסגרת העתקה והסדרה של תשתיות, הבדיקה תעשה ע"י מהנדס בודק מוסמך כולל בצעו כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ העתקה והסדרה של תשתיות בחלל גג קיים				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	לוח חשמל חדש לבית כנסת				
03.08.03.0010	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X16A אופיין C	יח'	4.00		
03.08.03.0020	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X40A אופיין C	יח'	2.00		
03.08.03.0030	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 20A אופיין C	יח'	15.00		
03.08.03.0040	מפסק פחת לזרם עד 4X40A 30 מילאמפר TYPE-A	יח'	1.00		
03.08.03.0050	מגען AC1 3X25A כולל זוג מגעי עזר	יח'	3.00		
03.08.03.0060	מסר פקוד 24V ו/או 230V מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	3.00		
03.08.03.0070	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל מגע עזר לחיווי מצב בורר "אוטומט"	יח'	3.00		
03.08.03.0080	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	2.00		
03.08.03.0090	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	1.00		
03.08.03.0100	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	3.00		
03.08.03.0110	שנאי חד פאזי 230/24V עד 150VA	יח'	1.00		
03.08.03.0120	מבנה לוח חשמל בית כנסת תלוי על הקיר, חזית פנלים, עם דלת כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה לזרם עד 10kA 3X63A ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	קומפלט	1.00		
03.08.03.0130	תוספת למחיר מפסק 3X40A-C עבור התקנה וחיבור בלוח חשמל קיים 2-4 מחלקת גריאטריה כולל התקנה על פס דין קיים, חיווט פנימי לפס"צ ולמהדקים, התקנת מהדקים, שילוט, סימון חוטים ועדכון תכנית עדות קומפלט	קומפלט	1.00		
03.08.03.0140	כבל חשמל מנחשת 5X10N2XY כולל התקנה מלוח 2-4 מחלקת גריאטריה ועד לוח בית כנסת חדש - התקנה בחלל גג ע"ג סולמות כבלים כולל חיבור בשני הקצוות ללוח קיים וללוח חדש	מ"א	50.00		
03.08.03.0150	הסטה של נקודת מאור"כ קיימת בתחום ביה"כ כולל ניתוקה מלוח 2-11 (פיזיותרפיה) וחיבורה מחדש ללוח חשמל חדש בבית כנסת כולל ביצוע תיבת חיבורים בנקודת הכניסה לבי"כ וכבל מקופסת החיבורים אל הלוח החדש, כולל שילוט של תיבת החיבורים ושל אביזרי הקצה לפי מספר מעגל חדש קומפלט.	קומפלט	50.00		
3	סה"כ לוח חשמל חדש לבית כנסת				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
1	הסטת צנרת מיזוג אויר				
03.15.01.0010	פירוק ופינוי צנרת מים מבודדת כולל אביזרים.	מ"א	20.00		
03.15.01.0020	התחברות צנרת חדשה "8" לצינור מים קיים "8", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	יח'	4.00		
03.15.01.0030	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40, בקוטר "8", ללא ספחים.	מ"א	100.00		
03.15.01.0040	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40, בקוטר "6", ללא ספחים.	מ"א	40.00		
03.15.01.0050	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים כנ"ל בקוטר "8".	יח'	10.00		
03.15.01.0060	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים כנ"ל בקוטר "6".	יח'	10.00		
03.15.01.0070	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "8".	מ"א	100.00		
03.15.01.0080	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "6".	מ"א	40.00		
03.15.01.0090	פירוק זהיר של מזגנים מפוצלים הקיימים בחלל הגג של המבנה המיועד לפירוק (מאיד ומעבה), ומסירתם למזמין.	יח'	15.00		
1	סה"כ הסטת צנרת מיזוג אויר				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				
3	סה"כ פירוק, העתקה והסדרה של תשתיות קיימות בגג המבנה המיועד להריסה				
200	סה"כ ברזילי - פגיה ג'				
200	מע"מ 17%				
200	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

200	ברזילי - פגיה ג'
1	שלד מלא, גמרים ומערכות (ללא קומת קרקע), פיתוח והזנות ראשיות
1	עבודות עפר ופינוי השטח
1	סה"כ עבודות עפר ופינוי השטח
2	עבודות בטון יצוק באתר
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר
4	עבודות בניה
4	סה"כ עבודות בניה
5	עבודות איטום .
5	סה"כ עבודות איטום .
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)
8	עבודות חשמל
8	סה"כ עבודות חשמל
9	עבודות טיח
9	סה"כ עבודות טיח
10	עבודות ריצוף וחיפוי
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי
11	עבודות צביעה
11	סה"כ עבודות צביעה
12	עבודות אלומיניום
12	סה"כ עבודות אלומיניום
15	מתקני מיזוג אויר
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר
17	מעליות
17	סה"כ מעליות
19	עבודות מסגרות חרש
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש
20	נגרות חרש
20	סה"כ נגרות חרש
22	אלמנטים מתועשים בבניין

כתב כמויות

שם עבודה: ברזילי - פגיה ג'

מספר עבודה: 200

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
23	כלונסאות ביסוס	
23	סה"כ כלונסאות ביסוס	
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	
34	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות הערות	
34	סה"כ עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות הערות	
40	פיתוח	
40	סה"כ פיתוח	
41	גינון והשקייה	
41	סה"כ גינון והשקייה	
42	ריהוט חוץ	
42	סה"כ ריהוט חוץ	
43	חיבור הזנה ראשית מתחנה 7 ומתחנה 2 כולל החלפת לוח בתחנה 2	
43	סה"כ חיבור הזנה ראשית מתחנה 7 ומתחנה 2 כולל החלפת לוח בתחנה 2	
44	גדרות ושערים	
44	סה"כ גדרות ושערים	
51	סלילת כבישים ורחבות	
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות	
79	עבודות ברג'י ושונות	
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות	
1	סה"כ שלד מלא, גמרים ומערכות (ללא קומת קרקע), פיתוח והזנות ראשיות	
2	השלמת גמרים ומערכות בקומת קרקע	
5	עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)	
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)	
8	עבודות חשמל	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	

מספר	תיאור	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	
34	עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות הערות	
34	סה"כ עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות הערות	
35	מערכות בטחון	
35	סה"כ מערכות בטחון	
79	עבודות ברג' ושונות	
79	סה"כ עבודות ברג' ושונות	
80	הקצבים	
80	סה"כ הקצבים	
2	סה"כ השלמת גמרים ומערכות בקומת קרקע	
3	פירוק, העתקה והסדרה של תשתיות קיימות בגג המבנה המיועד להריסה	
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)	
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 07.7.21)	
8	עבודות חשמל	
8	סה"כ עבודות חשמל	
15	מתקני מיזוג אויר	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
3	סה"כ פירוק, העתקה והסדרה של תשתיות קיימות בגג המבנה המיועד להריסה	
200	סה"כ ברזילי - פגיה ג'	
200	מע"מ 17%	
200	סה"כ כולל מע"מ	