

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
28	גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה				
1	מבנה 01 - שלב א'				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
6	שונות.				
01.02.06.0010	תוספת עבור החלקת משטחי בטון בהליקופטר לרבות משטחים קטנים.	מ"ר	600.00		
01.02.06.0020	תוספת מחיר עבור בטון ב- 40 במקום ב- 30 . המחיר ישמש גם לקיזוז בגין מעבר מב- 40 - לב- 30.	מ"ק	20.00		
01.02.06.0070	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות וכו'. הכל קומפלט. סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3. המחיר כולל ברזל זיון.	מ"ק	65.00		
01.02.06.0080	תוספת למחיר בסיסי הבטון עבור שכבת הפרדה אלסטית - איזוצף בעובי 5 ס"מ תחת היסוד.	מ"ר	450.00		
01.02.06.0090	בסיס בטון צף בעובי 15 ס"מ, לרבות תכנון וביצוע, מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ, בולמים מסוג מייסון, נקזים מתאימים, הגבהות לצידוד על הרצפה, אשפרה והרמת הרצפה לגובה הדרוש. הכל קומפלט כמפורט במפרט המיוחד ועל פי דרישות ספק הבולמים. סוג הבטון ב- 30 דרגת חשיפה 3. המחיר כולל ברזל זיון.	מ"ר	500.00		
01.02.06.0100	מדה בטון בעובי כ- 10 ס"מ יצוק על תקרת/רצפת בטון קיימת. המחיר כולל הפרדה בשתי שכבות יריעות ניילון פוליאטילן וכן יציקה, החלקה בהליקופטר ברמת דיוק גבוהה (לרבות בחללים קטנים) וביצוע תפרי ניסור כל כ- 4X4 מטר. המחיר כולל ברזל זיון.	מ"ר	100.00		
01.02.06.0110	התקנת אלמנטים שונים במבנה שסופקו ע"י אחרים, לרבות ביצוע בסיסי בטון עד נפח 0.3 מ"ק כולל זיון ועיגון לבטון הקיים.	יח'	5.00		
01.02.06.0900	הגבהות בטון ב-30 בשטחי חתך שונים עד 0.15 מ"ר, מסביב לפתחים ו/או מתחת לקירות ומחיצות לתיחום שטחים "רטובים", לרבות קוצים וזיון.	מ"ק	165.00		
6	סה"כ שונות.				
7	מעברים באלמנטי בטון.				
	הערה: סעיף זה יבוצע רק לאחר קבלת הוראה מפורשת מהמפקח בהתאם למפורט במפרט.				
01.02.07.0010	קידוח חורים עגולים בקוטר 1" עד 3" בבטונים בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	75.00		
01.02.07.0020	קידוח חורים עגולים בקוטר 1" עד 3" בבטונים בעובי עד 55 ס"מ	יח'	40.00		
01.02.07.0030	קידוח חורים עגולים בקוטר 4" עד 6" בבטונים בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	150.00		
01.02.07.0040	קידוח חורים עגולים בקוטר 4" עד 6" בבטונים בעובי עד 55 ס"מ.	יח'	70.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.07.0050	קידוח חורים עגולים בקוטר 8" עד 10" בבטונים בעובי עד 30 ס"מ..	יח'	60.00		
01.02.07.0060	קידוח חורים עגולים בקוטר 8" עד 10" בבטונים בעובי עד 55 ס"מ.	יח'	30.00		
01.02.07.0070	קידוח חורים עגולים בקוטר 12" עד 14" בבטונים בעובי עד 30 ס"מ..	יח'	40.00		
01.02.07.0080	קידוח חורים עגולים בקוטר 12" עד 14" בבטונים בעובי עד 55 ס"מ.	יח'	15.00		
01.02.07.0090	חציבת חורים בשטח עד 0.2 מ"ר בבטונים בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	30.00		
01.02.07.0100	חציבת חורים בשטח עד 0.2 מ"ר בבטונים בעובי עד 55 ס"מ.	יח'	15.00		
01.02.07.0110	חציבת פתחים בשטח העולה על 0.2 מ"ר ועד 0.6 מ"ר בבטונים בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	30.00		
01.02.07.0120	חציבת פתחים בשטח העולה על 0.2 מ"ר ועד 0.6 מ"ר בבטונים בעובי עד 55 ס"מ.	יח'	15.00		
01.02.07.0130	קידוח חורים עגולים בקוטר 400 מ"מ בבטונים בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	12.00		
01.02.07.0140	קידוח חורים עגולים בקוטר 400 מ"מ בבטונים בעובי עד 55 ס"מ.	יח'	6.00		
01.02.07.0150	קידוח חורים עגולים בקוטר 500 מ"מ בבטונים בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00		
01.02.07.0160	קידוח חורים עגולים בקוטר 500 מ"מ בבטונים בעובי עד 55 ס"מ.	יח'	5.00		
7	סה"כ מעברים באלמנטי בטון.				
98	תפרים ריצפה, תקרה וקירות				
01.02.98.0010	סגירת תפר ברצפה בהתאם לפרט TEFER-1 בגיליון A-74-DET ומפרט טכני, כולל אלמנט מתועש מגשר, בידוד, איטום וכו'.	מ"א	27.00		
01.02.98.0020	סגירת תפר במפגש רצפה-קיר בהתאם לפרט TEFER-2 בגיליון A-74-DET ומפרט טכני, כולל אלמנט מתועש מגשר, בידוד, איטום וכו'.	מ"א	6.00		
01.02.98.0030	סגירת תפר בפנית קירות בהתאם לפרט TEFER-3 בגיליון A-74-DET ומפרט טכני, כולל אלמנט מתועש מגשר, בידוד, איטום וכו'.	מ"א	20.00		
01.02.98.0040	סגירת תפר בחיפוי קירות גבס בהתאם לפרט TEFER-4 בגיליון A-74-DET ומפרט טכני, כולל אלמנט מתועש מגשר, בידוד, איטום וכו'.	מ"א	8.00		
01.02.98.0050	סגירת תפר בקירות מחופים אבן בהתאם לפרטים TEFER-5, TEFER-6 בגיליון A-74-DET ומפרט טכני, כולל אלמנט פרופיל אלומיניום מכופף מגשר בעובי 1 מ"מ, זויתן, בידוד, איטום וכו'.	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.98.0070	סגירת תפר סין קירות בטון בהתאם לפרט TEFER-7 בגיליון A-74-DET ומפרט טכני, כולל בידוד, איטום וכו' (לא כולל מסגרת קוריאן וקונסטרוקציה)	מ"א	9.50		
01.02.98.0080	סגירת תפר ברצפה בהתאם לפרט TEFER-8 בגיליון A-74-DET ומפרט טכני, כולל אלמנט מתועש מגשר, בידוד, איטום וכו'.	מ"א	2.50		
01.02.98.0090	סגירת תפר בקירות בטון בהתאם לפרט TEFER-9 בגיליון A-74-DET ומפרט טכני, כולל אלמנט מתועש מגשר, בידוד, איטום וכו'.	מ"א	16.00		
01.02.98.0100	סגירת תפר בתקרת גבס בהתאם לפרט TEFER-10 בגיליון A-74-DET ומפרט טכני, כולל אלמנט מתועש מגשר, בידוד, איטום וכו'.	מ"א	25.00		
98	סה"כ תפרים ריצפה, תקרה וקירות				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
4	עבודות בניה				
1	בניה בלוקי בטון				
01.04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים עובי 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון, הזיזין, קוצים, חיבורים וכו'.	מ"ר	2,830.00		
01.04.01.0015	קירות בלוקי בטון חלולים עובי 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון, הזיזין, קוצים, חיבורים וכו'.	מ"ר	20.00		
01.04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים עובי 20 ס"מ, לרבות חגורות בטון, הזיזין, קוצים, חיבורים וכו'.	מ"ר	70.00		
1	סה"כ בניה בלוקי בטון				
4	סה"כ עבודות בניה				
5	פרק עבודות האיטום				
1	איטום בריכה טיפולית בקומת מרתף 1-				
01.05.01.0001	עצר מים מתנפח לפי סעיף 4.1 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	60.00		
01.05.01.0002	איטום במעברי צינורות לפי סעיף 4.2 במפרט הטכני לאיטום - הערכת כמות	יח'	10.00		
01.05.01.0003	טיפול בסדקים לפי סעיף 4.3 במפרט הטכני לאיטום - הערכת כמות	מ"א	20.00		
01.05.01.0004	הכנת השטח לפי סעיף 4.4 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	260.00		
	הערה: בדיקות לפי סעיפים 4.5, 4.6, 4.8, 4.10 במפרט הטכני לאיטום-כלול במחיר יחידת האיטום				
01.05.01.0005	רולקה צמנטית לפי סעיף 4.7 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	100.00		
01.05.01.0006	שכבת החלקה לפי סעיף 4.9 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	260.00		
01.05.01.0007	רולקה פוליאוריטית לפי סעיף 4.11 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	100.00		
01.05.01.0008	איטום לפי סעיף 4.12 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	260.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ איטום בריכה טיפולית בקומת מרתף 1-				
2	איטום אזור מרוצף סביב הבריכה הטיפולית במרתף 1-				
01.05.02.0001	רולקות לפי סעיף 5.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	80.00		
01.05.02.0002	הכנת השטח לפי סעיף 5.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	200.00		
01.05.02.0003	איטום תחתון: לפי סעיפים 5.4 עד 5.8 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	200.00		
01.05.02.0004	בד גאוטכני לפי סעיף 5.9 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	170.00		
	הערה: בטון הגנה בשיפועים לפי סעיף 5.10 במפרט הטכני לאיטום- ימדד בפרק עבודות בטונים				
01.05.02.0006	איטום עליון לפי סעיף 5.10 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	200.00		
2	סה"כ איטום אזור מרוצף סביב הבריכה הטיפולית במרתף 1-				
3	איטום רצפת חדרים טכניים לא מרוצפים				
01.05.03.0001	הכנת השטח+ בדיקות לפי סעיפים 6.1, 6.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	250.00		
01.05.03.0002	רולקה לפי סעיף 6.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	200.00		
01.05.03.0003	איטום לפי סעיפים 6.4 עד 6.5 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	250.00		
3	סה"כ איטום רצפת חדרים טכניים לא מרוצפים				
4	איטום רצפת חדרים רטובים וחדרים טכניים מרוצפים				
01.05.04.0001	הכנת השטח לפי סעיף 7.1 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	600.00		
01.05.04.0002	איטום תחתון לפי סעיף 7.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	600.00		
01.05.04.0003	רולקות לפי סעיף 7.4 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	900.00		
01.05.04.0004	איטום עליון לפי סעיפים 7.5, 7.6, 7.7 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	600.00		
01.05.04.0005	נייר טול להגנה לפי סעיף 7.8 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	600.00		
	הערה: מילוי חול מיוצב לפי סעיף 7.9 במפרט הטכני לאיטום כלול בפרק עבודות ריצוף				
4	סה"כ איטום רצפת חדרים רטובים וחדרים טכניים מרוצפים				
5	איטום קירות חדרים רטובים				
01.05.05.0001	איטום קירות בלוק/בטון לי סעיף 8.1 במפרט הטכני לאיטום- הערכת כמות לצורך תמחור	מ"ר	900.00		
01.05.05.0002	איטום קירות גבס לפי סעיף 8.2 במפרט הטכני לאיטום- הערכת כמות לצורך תמחור	מ"ר	900.00		
5	סה"כ איטום קירות חדרים רטובים				
6	איטום נישות להידרנט בקומות				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.06.0001	איטום נישות הידרנט בקומות לרבות הכנת השטח ואיטום צמנטי לפי סעיף 9 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	30.00		
6	סה"כ איטום נישות להידרנט בקומות				
10	בידוד תרמי ואקוסטי				
01.05.10.0900	בידוד אקוסטי בלבד כתשתית מתחת לריצוף (גרניט פורצלן או פ.י.ו.סי.), העשוי יריעות אקוסטיקל בעובי 20 מ"מ GA25 או ש"ע, לפי פרט יועץ אקוסטי מספר 2.8	מ"ר	680.00		
01.05.10.0910	בידוד תרמי כתשתית מתחת לשכבות המילוי והריצוף, לוחות פוליסטירן קשיח מיוצר בשיחול XPS כדוגמת פולפן או שו"ע בעובי 20 מ"מ, לפי פרטי דוח תרמי מספר 5 ו- 6	מ"ר	1,000.00		
01.05.10.0920	בידוד תרמי חיצוני באמצעות לוחות בידוד צמנטיים עם כדוריות פוליסטירן מוקצף כדוגמת פוליאש או שו"ע בעובי 50 מ"מ. את הלוחות יש לחבר לבטון באמצעים מכניים ב מסמרי עיגון לפי 1 מסמר עיגון ל- 1 מ"ר לוחות בידוד לפי פרט דוח תרמי מספר 7	מ"ר	500.00		
10	סה"כ בידוד תרמי ואקוסטי				
11	בידוד תרמי לתחתית רצפת אולם בריכת השחיה				
01.05.11.0010	בידוד תרמלייף ב- 2 שכבות עובי כל שכבה יהיה 200 מיקרון. סה"כ 400 מיקרון (למשטח ישר לא סופר בתצורות היא 2.5 מ"ר לליטר). פריימר תרמלייף - תצורת פריימר 5 - 10 מ"ר לליטר עפ"י סוג המשטח והוראות היצרן	מ"ר	400.00		
11	סה"כ בידוד תרמי לתחתית רצפת אולם בריכת השחיה				
5	סה"כ פרק עבודות האיטום				
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	נגרות				
01.06.01.1010	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית וחיפוי הקיר סביב הדלת, מידות 125/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 101 ברשימת נגרות	יח'	44.00		
01.06.01.1020	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית וחיפוי הקיר סביב הדלת, מידות 125/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 102 ברשימת נגרות	יח'	8.00		
01.06.01.1030	דלת עץ חד כנפית, הזזה וחיפוי הקיר סביב הדלת, מידות 108/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 103 ברשימת נגרות	יח'	52.00		
01.06.01.1050	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית וחיפוי הקיר סביב הדלת אקוסטית, מידות 125/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 105 ברשימת נגרות	יח'	7.00		
01.06.01.1060	דלת עץ דו כנפית אקוסטית לפתיחה צרית. דלת מבוקרת, מידות 220/220 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 106 ברשימת נגרות	יח'	1.00		
01.06.01.1070	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צירי NORMALY OPEN, מידות 130/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 107 ברשימת נגרות	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.01.1080	דלת עץ חד כנפית. דלת מבוקרת, מידות 130/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 108 ברשימת נגרות	יח'	4.00		
01.06.01.1090	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 125/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 109 ברשימת נגרות	יח'	3.00		
01.06.01.1100	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 125/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 110 ברשימת נגרות	יח'	7.00		
01.06.01.1110	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, דלת מבוקרת, מידות 125/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 111 ברשימת נגרות	יח'	3.00		
01.06.01.1120	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 120/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 112 ברשימת נגרות	יח'	28.00		
01.06.01.1130	דלת עץ חד כנפית אקוסטית לפתיחה צרית, מידות 105/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 113 ברשימת נגרות	יח'	37.00		
01.06.01.1140	דלת עץ חד כנפית. דלת מבוקרת, מידות 105/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 114 ברשימת נגרות	יח'	17.00		
01.06.01.1170	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית. פרזול פנדל, מידות 100/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 117 ברשימת נגרות	יח'	4.00		
01.06.01.1180	דלת עץ חד כנפית, הזזה, מידות 108/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 118 ברשימת נגרות	יח'	9.00		
01.06.01.1190	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 100/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 119 ברשימת נגרות	יח'	13.00		
01.06.01.1200	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 105/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 120 ברשימת נגרות	יח'	21.00		
01.06.01.1210	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, דלת מבוקרת, מידות 105/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 121 ברשימת נגרות	יח'	22.00		
01.06.01.1220	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 90/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 122 ברשימת נגרות	יח'	34.00		
01.06.01.1230	דלת טרספה דו כנפית לפתיחה צרית, מידות 90/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 123 ברשימת נגרות	יח'	4.00		
01.06.01.1280	דלת עץ חד כנפית, הזזה, מידות 108/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 128 ברשימת נגרות	יח'	3.00		
1	סה"כ נגרות				
2	מסגרות				
01.06.02.1010	דלת רפפות דו כנפית, מידות 200/230 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 101 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1020	דלת דו כנפית, מידות 180/240 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 102 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1030	דלת דו כנפית, מידות 160/220 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 103 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1040	דלת דו כנפית, מידות 155/220 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 104 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.02.1050	דלת חד כנפית, מידות 130/220 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 105 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1060	דלת רפפות חד כנפית, מידות 100/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 106 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
01.06.02.1070	דלת 7 כנפיים, 1 לעמדת כיבוי אש, 3 לפיר מים, 3 לפיר רזרבי, מידות 549/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 107 ברשימת מסגרות	יח'	4.00		
01.06.02.1080	דלת 7 כנפים לארון חשמל, מידות 536/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 108 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1090	דלת 6 כנפיים, 2 לפיר אינסטלציה, 1 לארון מנ"מ, ו- 3 לארון חשמל, מידות 467/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 109 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1100	דלת 5 כנפיים, 1 לעמדת כיבוי אש, מידות 405/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 110 ברשימת מסגרות	יח'	4.00		
01.06.02.1120	דלת 5 כנפיים, 1 לעמדת כיבוי אש, 1 לארון מנ"מ, 3 לארון חשמל, מידות 380/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 112 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
01.06.02.1130	דלת 5 כנפיים, 1 לעמדת כיבוי אש, 3 לפיר מים, מידות 368/250 ס"מ. הכל עפ"י פרט מ- 113 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1140	דלת 5 כנפיים, 1 לארון מנ"מ, 4 לארון חשמל, מידות 359/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 114 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1150	דלת 5 כנפיים, 1 לארון מנ"מ, 3 לארון חשמל, מידות 358/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 115 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1180	דלת 4 כנפיים, לארון חשמל, מידות 308/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 118 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1190	דלת 4 כנפיים, 1 לארון מנ"מ, 3 לארון חשמל, מידות 300/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 119 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
01.06.02.1200	דלת 4 כנפיים, 1 לעמדת כיבוי אש, 3 לפיר מים, מידות 300/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 120 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1210	דלת 4 כנפיים, 1 לארון מנ"מ, 3 לארון חשמל, מידות 292/250 ס"מ. הכל עפ"י פרט מ- 121 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1220	דלת 4 כנפיים לארון חשמל, מידות 290/250 ס"מ. הכל עפ"י פרט מ- 122 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
01.06.02.1230	דלת 3 כנפיים, 2 ללוח כבאים, 1 לעמדת כיבוי אש, מידות 290/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 123 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1250	דלת 3 כנפיים לארון חשמל, מידות 265/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 125 ברשימת מסגרות	יח'	3.00		
01.06.02.1270	דלת 4 כנפיים, 2 לארון חשמל, 2 לפיר כבלי חשמל, מידות 239/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 127 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1280	דלת 3 כנפיים, לארון תקשורת, מידות 228/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ- 128 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1290	דלת 3 כנפיים, לארון חשמל, מידות 200/250 ס"מ הכל	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עפ"י פרט מ 129 - ברשימת מסגרות	יח'			
01.06.02.1300	דלת דו כנפית לארון חשמל, מידות 180/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 130 - ברשימת מסגרות	יח'	4.00		
01.06.02.1310	דלת דו כנפית, 1 לעמדת כיבוי אש, 1 לארון מנ"מ, מידות 172/210 הכל עפ"י פרט מ 131 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1320	דלת דו כנפית לארון חשמל, מידות 170/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 132 - ברשימת מסגרות	יח'	3.00		
01.06.02.1330	דלת דו כנפית לארון חשמל, מידות 152/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 133 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1340	דלת דו כנפית לארון תקשורת / כבלי חשמל, מידות 150/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 134 - ברשימת מסגרות	יח'	4.00		
01.06.02.1350	דלת דו כנפית, 1 לעמדת כיבוי אש, 1 לארון חשמל, מידות 150/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 135 - ברשימת מסגרות	יח'	3.00		
01.06.02.1360	דלת דו כנפית לפיר כבלי חשמל, מידות 140/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 136 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1370	דלת דו כנפית, 1 לעמדת כיבוי אש, מידות 131/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 137 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1390	דלת דו כנפית לעמדת כיבוי אש, מידות 116/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 139 - ברשימת מסגרות	יח'	4.00		
01.06.02.1400	דלת חד כנפית לפיר רזרבי / לעמדת כיבוי אש, מידות 93/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 140 - ברשימת מסגרות	יח'	3.00		
01.06.02.1410	דלת חד כנפית לעמדת כיבוי אש, מידות 80/230 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 141 - ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
01.06.02.1420	דלת חד כנפית לעמדת כיבוי אש / ארון מנ"מ, במידות 80/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 142 - ברשימת מסגרות	יח'	17.00		
01.06.02.1430	דלת חד כנפית לעמדת כיבוי אש, במידות 80/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 143 - ברשימת מסגרות	יח'	3.00		
01.06.02.1440	דלת חד כנפית לפיר כבלי חשמל, מידות 60/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 144 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.1450	דלת חד כנפית לפיר כבלי חשמל, מידות 60/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 145 - ברשימת מסגרות	יח'	3.00		
01.06.02.1460	דלת חד כנפית לפיר מים, מידות 40/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 146 - ברשימת מסגרות	יח'	3.00		
01.06.02.1470	דלת חד כנפית לנישת טיפול בצנרת, מידות 40/100 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 147 - ברשימת מסגרות	יח'	43.00		
01.06.02.1480	דלת חד כנפית, אקוסטית, מידות 100/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ 148 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.9010	מאחז יד בקוטר 40 מ"מ מחובר לקיר עם מוטות פלדה בקוטר 12 מ"מ, כולל רוזטה מפח מגולוון בקוטר 60 מ"מ (חדרי מדרגות קיר היקפי) הכל עפ"י פרט מ 901 - ברשימת מסגרות	מ"א	266.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.02.9020	מאחז יד בקוטר 40 מ"מ מחובר לקיר עם מוטות פלדה בקוטר 12 מ"מ, כולל רוזטה מפח מגולוון בקוטר 60 מ"מ. (חדרי מדרגות קיר אמצעי הכל עפ"י פרט מ 902 - ברשימת מס גרות	מ"א	149.00		
01.06.02.9030	מאחז יד בקוטר 40 מ"מ מחובר לקיר עם מוטות פלדה הכל עפ"י פרט מ 903 - ברשימת מסגרות	מ"א	3.00		
01.06.02.9040	מדרגות מפח מרוג כולל קונסטרוקציית פלדה נדרשת עם מעקה פלדה זיזי בנוי מצינורות פלדה מכופפים בקוטר 40 מ"מ הכל עפ"י פרט מ 904 - ברשימת מסגרות	קומפלט	1.00		
01.06.02.9050	רמפה מפח מרוג 100/50 ס"מ, הכל עפ"י פרט מ- 905 ברשימת מסגרות	קומפלט	1.00		
2	סה"כ מסגרות				
3	דלתות אש				
01.06.03.1010	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, מזכוכית, במידות 240/240 ס"מ, דלת N.O. הכל עפ"י פרט דא - 101 ברשימת דלתות אש	יח'	5.00		
01.06.03.1020	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, מזכוכית, במידות 240/240 ס"מ, דלת מותקנת בקיר 25 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 102 -ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1030	דלת אש 30/30 דקות דו כנפית ודו כיוונית, כולל צוהר, מידות 240/220 ס"מ, N.O. הכל עפ"י פרט דא - 103 - ברשימת דלתות אש	יח'	4.00		
01.06.03.1040	דלת אש 30/30 דקות דו כנפית, כולל צוהר, מידות 240/220 ס"מ, דלת N.O. הכל עפ"י פרט דא - 104 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
01.06.03.1050	דלת אש 30/30 דקות דו כנפית, כולל צוהר מידות 240/220 ס"מ, דלת N.O. הכל עפ"י פרט דא - 105 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1060	דלת אש דו כנפית, 30/30 דקות- ח. 0432, 30/90 דקות ח0440-, מידות 200/240 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 106 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
01.06.03.1070	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, מבוקרת, מידות 220/220 ס"מ. הכל עפ"י פרט דא - 107 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
01.06.03.1080	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, דלת N.O. כולל צוהר, מידות 220/220 ס"מ, דלת מותקנת בקיר 12 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 108 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1090	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, דלת N.O. מזכוכית מידות 220/220 ס"מ. הכל עפ"י פרט דא- 109 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1100	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, מידות 220/220 ס"מ, דלת אקוסטית 35DB הכל עפ"י פרט דא - 110 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1120	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, מבוקרת, מידות 200/220 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 112 - ברשימת	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דלתות אש	יח'			
01.06.03.1130	דלת אש 30/90 דקות, חד כנפית, כולל צוהר, מידות 180/240 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 113 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1140	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, מידות 180/240 ס"מ, דלת אקוסטית 30DB הכל עפ"י פרט דא - 114 - ברשימת דלתות אש	יח'	2.00		
01.06.03.1150	דלת אש 30/90 דקות, דו כנפית, מידות 180/240 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 115 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1160	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, במידות 180/220 ס"מ, דלת N.O. הכל עפ"י פרט דא - 116 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
01.06.03.1170	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, במידות 180/220 ס"מ, דלת N.O. הכל עפ"י פרט דא - 117 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1190	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, מידות 180/220 ס"מ. הכל עפ"י פרט דא - 119 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1210	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, מבוקרת מזכוכית, במידות 180/220 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 121 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1230	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, מידות 180/210 ס"מ, דלת אקוסטית 30DB. משקוף הדלת משולב עם דלת הדף רסיסים חיצונית מ-20 הכל עפ"י פרט דא - 123 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
01.06.03.1240	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, מידות 170/240 ס"מ, דלת N.O. הכל עפ"י פרט דא - 124 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1250	דלת אש 30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, מידות 160/230 ס"מ. הכל עפ"י פרט דא - 125 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1260	דלת אש 30/90 דקות, דו כנפית, מידות 160/210 ס"מ, דלת אקוסטית 35DB הכל עפ"י פרט דא - 126 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1270	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, מידות 150/210 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 127 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1280	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, מבוקרת, במידות 130/247 ס"מ. הכל עפ"י פרט דא - 128 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1290	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, במידות 130/240 ס"מ, דלת אקוסטית 35DB הכל עפ"י פרט דא - 129 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
01.06.03.1300	דלת אש 30 דקות, חד כנפית, כולל צוהר, במידות 130/220 ס"מ, דלת N.O. הכל עפ"י פרט דא - 130 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1310	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, כולל צוהר. מידות	יח'	5.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	130/2220 ס"מ, ללא ידית בהלה הכל עפ"י פרט דא - 131 - ברשימת דלתות אש	יח'			
01.06.03.1320	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, מבוקרת. 6 יח'. חדרי תקשורת וחשמל 30/90 דקות. מידות: 130/220 ס"מ. 130/210 ס"מ, 120/220 ס"מ הכל עפ"י פרט דא -132 - ברשימת דל תות אש	יח'	7.00		
01.06.03.1330	דלת אש מבוקרת 30/30 דקות, חד כנפית כולל צוהר. מידות 130/210 ס"מ, מבוקרת הכל עפ"י פרט דא -133 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1340	דלת אש מבוקרת 30/30 דקות, חד כנפית כולל צוהר. מידות 130/210 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 134 - ברשימת דלתות אש	יח'	10.00		
01.06.03.1360	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, כולל צוהר, מבוקרת. במידות 130/210 ס"מ, ללא ידית בהלה הכל עפ"י פרט דא - 136 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1370	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית. מידות 130/210 ס"מ. דלת אקוסטית 40/35/30DB הכל עפ"י פרט דא - 137 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
01.06.03.1380	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית. מידות 120/220 ס"מ. 120/210 ס"מ הכל עפ"י פרט דא- 138 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
01.06.03.1390	דלת אש מבוקרת 30/30 דקות, חד כנפית כולל צוהר. מידות 110/210 ס"מ. מבוקרת הכל עפ"י פרט דא - 139 - ברשימת דלתות אש	יח'	17.00		
01.06.03.1400	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, מידות 100/210 ס"מ. דלת אקוסטית 35DB הכל עפ"י פרט דא - 140 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1410	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, מבוקרת (ח. 1281, ח. 2254, ח. 3184) 90/30 דקות. מידות 100/210 ס"מ, 90/220 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 141 - ברשימת דלתות אש	יח'	33.00		
01.06.03.1420	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית. מידות 100/210 ס"מ, 90/220 ס"מ. הכל עפ"י פרט דא - 142 - ברשימת דלתות אש	יח'	6.00		
01.06.03.1430	דלת אש מתרוממת חשמלית 30/90 דקות. מידות 325/300 ס"מ. מותקן בקיר 20 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 143 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1440	דלת אש מתרוממת חשמלית 30/90 דקות. מידות 380/300 ס"מ. מותקן בקיר 30 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 144 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
01.06.03.1470	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר. מידות 220/200 ס"מ. N.O. לביצוע במצב של שלד ומעטפת הכל עפ"י פרט דא 147 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות אש				
7	מקבעים				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.07.1010	דלפק קיוסק , במידות 250/60 ס"מ הכל עפ"י פרט 101 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1020	מטבחון - ארון תחתון הכולל משטח וכיור נירוסטה, במידות 140/60/90H הכל עפ"י פרט 102 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1030	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 120/50/90H, ארון עליון במידות 120/35/66H הכל עפ"י פרט 103 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1040	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 220/60/90H הכל עפ"י פרט 104 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1050	משטח קוריאן משולב עם כיור, במידות 100/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 105 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1060	משטח קוריאן משולב עם 2 כיורים, במידות 160/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 106 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1110	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 140/55/90H, ארון עליון במידות 140/35/66H הכל עפ"י פרט 111 ברשימת מקבעים	יח'	6.00		
01.06.07.1140	משטח קוריאן משולב עם 2 כיורים, במידות 250/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 114 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
01.06.07.1150	מטבחון - ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 240/60/90H, ארון עליון במידות 240/40/70H הכל עפ"י פרט 115 ברשימת מקבעים	יח'	4.00		
01.06.07.1160	משטח קוריאן משולב עם 2 כיורים, במידות 257/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 116 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1170	מטבחון טיפולי - ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 293/65/85H ארון עליון במידות 293/35/66H, ארון גבוה במידות 64/65/210H, שרות גבוה במידות 40/65/210H הכל עפ"י פרט 117 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1180	עמדת כביסה הכוללת משטח קוריאן במידות 152/75 ס"מ, וארון עליון במידות 152/40/70H הכל עפ"י פרט 118 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1190	ארון אחסון גבוה, במידות 357/45/210H הכל עפ"י פרט 119 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1200	עמדת מחשב תלויה, במידות 50/15/60H הכל עפ"י פרט 120 ברשימת מקבעים	יח'	27.00		
01.06.07.1210	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 118/53/80H	יח'	4.00		
01.06.07.1220	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 160/55/90H, ארון עליון במידות 160/35/66H הכל עפ"י פרט 122 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1230	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 145/50/90H, ארון עליון במידות 145/35/66H הכל עפ"י פרט 123 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.07.1240	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 230/60/90H	יח'	1.00		
01.06.07.1250	משטח קוריאן משולב עם כיור, במידות 81/49 ס"מ הכל עפ"י פרט 125 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1260	משטח קוריאן משולב עם 2 כיורים, במידות 241/49 ס"מ הכל עפ"י פרט 126 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1270	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 200/50/90H, ארון עליון במידות 200/35/66H הכל עפ"י פרט 127 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1280	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 190/60/90H, ארון עליון במידות 190/35/66H הכל עפ"י פרט 128 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1290	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 145/60/90H, ארון עליון במידות 145/35/66H הכל עפ"י פרט 129 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1300	עמדת דואר פניאומטי במידות 60/50 ס"מ הכל עפ"י פרט 130 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1310	משטח קוריאן משולב עם כיור, מידות 141/55/90H, ארון עליון מידות 141/35/66H הכל עפ"י פרט 131 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1320	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, מידות 140/55/90H, ארון עליון במידות 140/35/66H הכל עפ"י פרט 132 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1330	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, מידות 230/60/90H, ארון עליון במידות 230/35/66H הכל עפ"י פרט 133 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1340	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 145/50/85H, ארון עליון במידות 145/35/66H הכל עפ"י פרט 134 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1350	ארון אחסון גבוה במידות 473/88/210H הכל עפ"י פרט 135 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1360	ארון תחתון משולב עם משטח קוריאן עבור עמדת שתיה במידות 91/35/80H	יח'	1.00		
01.06.07.1420	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 195/55/90H הכל עפ"י פרט 142 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1430	מטבחון לחימום -ארון תחתון הכולל משטח 2 + כי	יח'	3.00		
01.06.07.1440	ארון קיר בנוי בנישה למאושפז, במידות 50/43/190H הכל עפ"י פרט 144 ברשימת מקבעים	יח'	96.00		
01.06.07.1450	גב מיטה מחופה פח אולקובוד עם הדפסה, עם פס אספקה אנכי שקוע במידות 80/15/200H הכל עפ"י פרט 145 ברשימת מקבעים	יח'	20.00		
01.06.07.1460	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 80/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 146 ברשימת מקבעים	יח'	46.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.07.1470	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 83/50 ס"מ הכל עפ"י פרט 147 ברשימת מקבעים	יח'	48.00		
01.06.07.1480	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 100/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 148 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
01.06.07.1490	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 120/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 149 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
01.06.07.1500	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 200/50/80H	יח'	1.00		
01.06.07.1510	מסגרת קוריאן כפולה עבור פתח בקיר בטון במידות 860/45+45/6H עם ריפוד במידות 824/110/5H הכל עפ"י פרט 151 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1520	עמדת דואר פניאומטי במידות 70/50/210H הכל עפ"י פרט 152 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1530	עמדת הדלקת נרות וארון תחתון בנוי בנישה במידות 80/57/200H הכל עפ"י פרט 153 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1540	ארון אחסון עליון במידות 120/35/58H הכל עפ"י פרט 154 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1550	ארון תרופות נמוך עם משטח קוריאן במידות 402+77/65/92H, ארון עליון במידות 133/32/70.8H, ארון עליון במידות 142/27/70.8H, במת עץ עבור מקרר במידות 61/61/45 הכל עפ"י פרט 155 ברשימת מקבעים H	יח'	3.00		
01.06.07.1560	מטבחון - ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 140/60/90H, ארון עליון במידות 140/35/66H הכל עפ"י פרט 156 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1570	מטבחון טיפולי - ארון תחתון משולב עם משטח	יח'	1.00		
01.06.07.1580	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 100/50 ס"מ הכל עפ"י פרט 158 ברשימת מקבעים	יח'	6.00		
01.06.07.1590	ארון אחסון גבוה במידות 488/59/210H הכל עפ"י פרט 159 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1600	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 90/50 ס"מ הכל עפ"י פרט 160 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1610	משטח קוריאן משולב עם 2 כיורים במידות 180/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 161 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1620	מטבחון - ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 145/55/90H, ארון עליון במידות 145/35/66H הכל עפ"י פרט 162 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1630	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 100/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 163 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1640	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 80/46 ס"מ הכל עפ"י פרט 164 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1650	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 160/60/80H	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.07.1660	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 120/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 166 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1670	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 120/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 167 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1680	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 80/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 168 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1690	ארון תחתון משולב עם משטח מקוריאן במידות 138/55/90H, דופן מקוריאן במידות 335/110H הכל עפ"י פרט 169 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1710	קופינג עץ מעל הגבהה בצמוד לקיר מסך במידות 280/30/3H הכל עפ"י פרט 171 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1730	קופינג עץ מעל הגבהה בצמוד לקיר מסך במידות 230/30/3H הכל עפ"י פרט 173 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1740	קופינג עץ מעל הגבהה בצמוד לקיר מך במידות 577/20/3H הכל עפ"י פרט 174 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
01.06.07.1780	כסא עם משענת גבוהה במידות 80/50/260H הכל עפ"י פרט 178 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1790	כסא עם משענת גבוהה במידות 80/50/180H הכל עפ"י פרט 179 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1800	כסא עם משענת גבוהה במידות 80/50/240H הכל עפ"י פרט 180 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.1810	גב מיטה מחופה פורמייקה בשילוב שקעי מערכות במידות 180/10/200H הכל עפ"י פרט 181 ברשימת מקבעים	יח'	40.00		
01.06.07.1820	גב מיטה מחופה פורמייקה בשילוב שקעי מערכות במידות 250/10/170H הכל עפ"י פרט 182 ברשימת מקבעים	יח'	36.00		
01.06.07.1830	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 90/55 הכל עפ"י פרט 183 ברשימת מקבעים	יח'	6.00		
01.06.07.1850	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 131/60 ס"מ, ארון עליון במידות 131/30/66H הכל עפ"י פרט 185 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
01.06.07.1860	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 275/67/80H, ארון עליון במידות 275/35/66H, ארון גבוה במידות 104/65/210H, הכל עפ"י פרט 186 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
01.06.07.1870	ארון אחסון גבוה במידות 518/50/230H הכל עפ"י פרט 187 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
01.06.07.1880	קופינג עץ מעל הגבהה בצמוד לקיר מסך במידות 380/40/3H הכל עפ"י פרט 188 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
01.06.07.1890	קופינג עץ מעל הגבהה בצמוד לקיר מסך, במידות 340+35/15.5/3H, הכל עפ"י פרט 189 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.07.4020	דלפק קבלה הכל עפ"י תוכנית A-402-DALPAK	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.07.4130	דלפק אחיות הכל עפ"י תוכנית A-413-DALPAK	יח'	1.00		
01.06.07.4210	דלפק אחיות הכל עפ"י תוכנית A-421-DALPAK	יח'	2.00		
7	סה"כ מקבעים				
8	אביזרי נגישות				
01.06.08.0010	מדף נגיש ליד כיור הכל עפ"י פרט 1 NE- ברשימת אביזרי נגישות	יח'	22.00		
01.06.08.0020	מאחז יד בצורת L הכל עפ"י פרט 2 NE- ברשימת אביזרי נגישות	יח'	158.00		
01.06.08.0030	מאחז יד מתקפל הכל עפ"י פרט 3 NE- ברשימת אביזרי נגישות	יח'	146.00		
01.06.08.0040	כיסא רחצה מתקפל, במידות 40/40 ס"מ הכל עפ"י פרט NE- 4 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	65.00		
01.06.08.0050	מיטה מתקפלת במידות 180/75 ס"מ, הכל עפ"י פרט NE-5 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	2.00		
01.06.08.0060	מאחז יד אופקי, 80 ס"מ הכל עפ"י פרט 6 NE- ברשימת אביזרי נגישות	יח'	57.00		
01.06.08.0070	ספסל הלבשה מתקפל, במידות 70/120 ס"מ הכל עפ"י פרט NE- 7 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	5.00		
01.06.08.0090	מיטה מתקפלת, במידות 80/190 ס"מ הכל עפ"י פרט NE- 9 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	8.00		
01.06.08.0100	מאחז יד זוויתי לאמבטיה הכל עפ"י פרט 10 NE- ברשימת אביזרי נגישות	יח'	1.00		
01.06.08.0101	פח תלוי, הכל עפ"י פרט 11 N- ברשימת אביזרי נגישות	יח'	66.00		
01.06.08.0110	מסילה (חברת) PROFILO SMART הכל עפ"י פרט G - מ"א 1 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	4.00		
01.06.08.0120	מאחז יד מתקפל (חברת) PROFILO SMART הכל עפ"י פרט 2 G- ברשימת אביזרי נגישות	יח'	2.00		
01.06.08.0140	ספסל מתכוון הכולל שני מאחזי יד מתקפלים (חברת) PROFILO SMART הכל עפ"י פרט 4 G- ברשימת אביזרי נגישות	יח'	1.00		
01.06.08.0150	כיור מתכוון (חברת) PROFILO SMART הכל עפ"י פרט 5 G- ברשימת אביזרי נגישות	יח'	1.00		
01.06.08.0160	מאחז יד מתקפל (חברת) PROFILO SMART - קצר הכל עפ"י פרט 6 G- ברשימת אביזרי נגישות	יח'	1.00		
8	סה"כ אביזרי נגישות				
9	מראות				
01.06.09.0010	מראת גוף במלתחות צוות, במידות 180/60 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 01 ברשימת מראות	יח'	10.00		
01.06.09.0030	מראת גוף באולם טיפולים, במידות 120/205 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 03 ברשימת מראות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.09.0040	מראת גוף באולם טיפולים, במידות 78/205 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 04 ברשימת מראות	יח'	1.00		
01.06.09.0050	מראה מעל שידה בכניסה לדירה הטיפולים, במידות 100/62 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 05 ברשימת מראות	יח'	1.00		
01.06.09.0060	מראה מעל כיור בשירותים של הדירה הטיפולית, במידות 90/40 ס"מ. הכל עפ"י פרט מר- 06 ברשימת מראות	יח'	1.00		
01.06.09.0080	מראת גוף באולם טיפולים, במידות 210/120 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 08 ברשימת מראות	יח'	2.00		
01.06.09.0090	מראה מעל שולחן נמוך לילדים, לצפייה בטיפול, במידות 63/50 ס"מ. הכל עפ"י פרט מר- 09 ברשימת מראות	יח'	3.00		
01.06.09.0100	מראת גוף באולם טיפולים, במידות 210/200 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 10 ברשימת מראות	יח'	3.00		
01.06.09.0110	מראת גוף באולם טיפולים, במידות 210/300 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 11 ברשימת מראות	יח'	1.00		
01.06.09.0120	מראה נמוכה חדר טיפול רב תכליתי, במידות 180/130 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 12 ברשימת מראות	יח'	1.00		
01.06.09.0130	מראה בהטייה מעל כיריים, במידות 60/35 ס"מ ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 13 ברשימת מראות	יח'	2.00		
01.06.09.0140	מראה מעל כיור, במידות 55/30 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 14 ברשימת מראות	יח'	52.00		
01.06.09.0150	מראה מעל כיור, במידות 90/45 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 15 ברשימת מראות	יח'	55.00		
01.06.09.0160	מראה מעל כיור בחדרי רחצה של חדרי אשפוז, במידות 90/60 ס"מ, הכל עפ"י פרט מר-16 ברשימת מראות.	יח'	68.00		
9	סה"כ מראות				
15	אביזרים				
01.06.15.0005	וו תליה כפול	יח'	650.00		
01.06.15.0010	קיר תורמים, הכל עפ"י פריט אב- 1 ברשימת אביזרים	יח'	1.00		
01.06.15.0030	מאחז יד ארגונומי, הכל עפ"י פרט אב- 3 ברשימת אביזרים	מ"א	450.00		
01.06.15.0070	משקל שקוע במידות 80/80 ס"מ, הכל עפ"י פריט אב- 7 ברשימת אביזרים	יח'	3.00		
01.06.15.0080	מאחז יד ארגונומי כפול (2 מאחזים אחד מעל השני) הכל עפ"י פרט אב- 8 ברשימת אביזרים	מ"א	140.00		
01.06.15.0090	תעלת PVC לניקוז המים במידות 10/10 ס"מ, הכל עפ"י פריט אב- 9 ברשימת אביזרים	מ"א	23.00		
01.06.15.0100	מכסה לתעלת PVC לניקוז המים במידות 2/10 ס"מ, הכל עפ"י פריט אב- 10 ברשימת אביזרים	מ"א	23.00		
01.06.15.0110	פרגוד תלוי עם מסילה צמודה לתקרה בגובה 255-265 ס"מ הכולל בד עם הדפס דו צדדי ורשת בחלקו העליון, הכל עפ"י פרט אב- 11 ברשימת אביזרים	מ"א	190.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.15.0120	פרגוד תלוי עם מסילה צמודה לתקרה בגובה 275 ס"מ הכולל בד עם הדפס דו צדדי ורשת בחלקו העליון, הכל עפ"י פרט אב-12 ברשימת אביזרים	מ"א	435.00		
15	סה"כ אביזרים				
16	נירוסטה				
01.06.16.1120	משטח נירוסטה משולב עם כיור, הכל עפ"י פרט נר-112 ברשימת נירוסטה	יח'	1.00		
01.06.16.2010	משטח נירוסטה בשני מפלסים משולב עם כיור שטיפה וכיור הרקה, הכל עפ"י פרט נר-201 ברשימת נירוסטה	יח'	3.00		
01.06.16.2020	מתקן נירוסטה ליבוש סירים ובקבוקים, הכל עפ"י פרט נר-202 ברשימת נירוסטה	יח'	3.00		
01.06.16.3090	מאחז יד בקוטר 40 מ"מ מחובר לקיר עם מוטות נירוסטה בקוטר 12 מ"מ, כולל רוזטה מנירוסטה בקוטר 60 מ"מ, הכל עפ"י פרט מס' מ-309 ברשימת מסגרות	מ"א	57.00		
01.06.16.4010	מגן קיר עשוי מוט נירוסטה 40 מ"מ באורך 60 ס"מ, הכל עפ"י פרט נר-401 ברשימת נירוסטה	יח'	6.00		
16	סה"כ נירוסטה				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				
7	מתקני תברואה וגזים רפואיים				
1	אספקת מים חמים וקרים				
	הערה: באם לא צויין במפורש אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה וההרכבה של כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
01.07.01.0020	צנורות נחושת דגם L מחוברים בריתוך ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, תקרות, מחיצות, עמודים, תעלות, מנהרות, פירים (שכטים) מיוח דים אנכיים לצנורות. המחיר כולל גם את כל החזוקים, חציבת מחיצות, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, הברכיים, השרוולים, הסתעפויות וכל שאר האביזרים הדרושים מעבר לאביזרים הכלולים בברז. בקוטר 20 מ"מ 1/2".	מ"א	5,000.00		
01.07.01.0030	כנ"ל צנורות בקוטר (3/4")	מ"א	2,500.00		
01.07.01.0040	כנ"ל צנורות בקוטר (1")	מ"א	1,250.00		
01.07.01.0050	כנ"ל צנורות בקוטר (1 1/4")	מ"א	270.00		
01.07.01.0060	כנ"ל צנורות בקוטר (1 1/2")	מ"א	480.00		
01.07.01.0070	כנ"ל צנורות בקוטר (2")	מ"א	1,000.00		
01.07.01.0080	כנ"ל צנורות בקוטר (3") לא כולל ספחים ואביזרים.	מ"א	90.00		
01.07.01.0085	כנ"ל צנורות בקוטר (4")	מ"א	120.00		
01.07.01.0090	תוספת לנ"ל עבור אביזרים בקוטר 3" כולל ברכיים, אביזרים "ט", הסתעפויות אל קטרים שונים אחרים.	יח'	65.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0095	כנ"ל אביזרים בקוטר 4"	יח'	100.00		
01.07.01.0100	בדוד צנורות מים חמים בחריצים או במילוי ע"י שרולים "ענב" בעובי לפחות 6 מ"מ מסביב לצנור בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	2,600.00		
01.07.01.0110	כנ"ל בדוד לצנור בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	65.00		
01.07.01.0120	בדוד צנורות בחריצים ע"י טיט ורמיקולייט בתערובת מאושרת עבור צנורות מים חמים בקוטר 25 - 20 מ"מ.	מ"א	80.00		
01.07.01.0130	בדוד צנורות מים חמים בקוטר 25 מ"מ ע"י שרולים "ענב" בעובי 19 מ"מ עטופים ע"י סרט פלסטי. המחיר כולל בידוד, ספחים הסתעפויות וכו'.	מ"א	910.00		
01.07.01.0140	כנ"ל לצנורות 32 מ"מ.	מ"א	800.00		
01.07.01.0150	כנ"ל לצנורות 40 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.01.0160	כנ"ל לצנורות 50 מ"מ.	מ"א	130.00		
01.07.01.0170	כנ"ל לצנורות 63 מ"מ.	מ"א	500.00		
01.07.01.0180	כנ"ל לצנורות 75 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.01.0190	כנ"ל לצינורות 110 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.01.0200	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס נחושת בקוטר 1/2" מעבר לכלול במחיר הברזים.	יח'	800.00		
01.07.01.0210	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4"	יח'	220.00		
01.07.01.0220	כנ"ל רקורד בקוטר 1"	יח'	150.00		
01.07.01.0230	כנ"ל רקורד בקוטר 1 1/4"	יח'	25.00		
01.07.01.0240	כנ"ל רקורד בקוטר 1 1/2"	יח'	70.00		
01.07.01.0250	כנ"ל רקורד בקוטר 2"	יח'	70.00		
01.07.01.0260	שסתום הברגה כדורי מפליז תוצרת שגיב או שו"ע מאושר בקוטר 1/2" כולל רקורד מנחושת.	יח'	720.00		
01.07.01.0270	כנ"ל שסתום בקוטר 3/4"	יח'	185.00		
01.07.01.0280	כנ"ל שסתום בקוטר 1"	יח'	100.00		
01.07.01.0290	כנ"ל שסתום בקוטר 1 1/4"	יח'	10.00		
01.07.01.0300	כנ"ל שסתום בקוטר 1 1/2"	יח'	25.00		
01.07.01.0310	כנ"ל שסתום בקוטר 2"	יח'	55.00		
01.07.01.0320	ברז פרפר תוצרת רפאל או "הכוכב" עם תמסורת בקוטר 3" כולל אוגנים נגדיים.	יח'	25.00		
01.07.01.0330	ברז כנ"ל בקוטר 4"	יח'	20.00		
01.07.01.0340	ברז כנ"ל בקוטר 6"	יח'	4.00		
01.07.01.0350	מחבר דיאלקטרי מפליז בקוטר 1/2" עם תבריגים כולל נפל פליז.	יח'	1.00		
01.07.01.0360	מחבר כנ"ל בקוטר 3/4"	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0370	מחבר כנ"ל בקוטר 1"	יח'	5.00		
01.07.01.0380	מחבר כנ"ל בקוטר 1 1/4"	יח'	1.00		
01.07.01.0390	מחבר כנ"ל בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
01.07.01.0400	מחבר כנ"ל בקוטר 2"	יח'	5.00		
01.07.01.0410	מחבר כנ"ל בקוטר 3" מאוגן עם אוגנים ואוגנים נגדיים מפליז.	יח'	4.00		
01.07.01.0420	מחבר כנ"ל בקוטר 2"	יח'	8.00		
01.07.01.0430	מחבר כנ"ל בקוטר 1 1/2"	יח'	6.00		
01.07.01.0440	מחבר כנ"ל בקוטר 1"	יח'	8.00		
01.07.01.0450	צנורות מגולבנים "סקדיול-40" מחוברים במחברי "קוויק האפ" ללא תפר בקטר 3" העוברים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, תקרות. המחיר כולל גם את כל החזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, הברכיים, השרולים, צבע אביזרי "קוויק האפ" הדרושים לא כולל ספחים ואביזרים.	מ"א	20.00		
01.07.01.0460	כנ"ל צינור 4"	מ"א	20.00		
01.07.01.0470	כנ"ל צנור 6"	מ"א	30.00		
01.07.01.0480	ספחים ואביזרים בקוטר 3"	יח'	20.00		
01.07.01.0490	ספחים ואביזרים בקוטר 4"	יח'	20.00		
01.07.01.0500	ספחים ואביזרים בקוטר 6"	יח'	20.00		
01.07.01.0510	צנורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי מלט קולואידלי וצביעה חיצונית מותקנים גלויים לא כולל ספחים ומחוברים בריתוך.	מ"א	15.00		
01.07.01.0520	כנ"ל צינור בקוטר 10"	מ"א	10.00		
01.07.01.0530	כנ"ל צנור בקוטר 12"	מ"א	20.00		
01.07.01.0540	כנ"ל צנור בקוטר 14"	מ"א	5.00		
01.07.01.0550	ספחים כנ"ל בקוטר 8"	יח'	5.00		
01.07.01.0560	ספחים כנ"ל בקוטר 10"	יח'	5.00		
01.07.01.0570	ספחים כנ"ל בקוטר 12"	יח'	5.00		
01.07.01.0580	ספחים כנ"ל בקוטר 14"	יח'	8.00		
01.07.01.0590	נקודות קבע לצנור מים חמים בקוטר 54 מ"מ עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	12.00		
01.07.01.0600	כנ"ל אך בקוטר 79 מ"מ.	יח'	4.00		
01.07.01.0610	אביזר התפשטות תוצ' HYDRA או samson לצנור מים חמים בקוטר 50 מ"מ AR2731 כולל "מובילים".	יח'	6.00		
01.07.01.0620	כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ AR1307.	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ אספקת מים חמים וקרים				
2	מערכת השופכין והדלוחין				
01.07.02.0010	צנורות PVC בהדבקה בקוטר 32/40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, וקירות. המחיר כולל גם את כל הספחים, תמיכות, הכיפופים, הסתעפויות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מ"א	1,100.00		
01.07.02.0020	כנ"ל צנור HDPE דלוחין בקוטר 50 מ"מ כולל ספחים ומופות חשמליות.	מ"א	530.00		
01.07.02.0030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	1,000.00		
01.07.02.0040	צנורות כנ"ל אך ללא ספחים בקוטר 75 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.02.0050	צנורות כנ"ל בקוטר 90 מ"מ.	מ"א	25.00		
01.07.02.0060	צנורות כנ"ל בקוטר HDPE או ULTRA SILENT 110 מ"מ.	מ"א	1,000.00		
01.07.02.0070	צנורות כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	350.00		
01.07.02.0080	נוסף מעל למדידה עבור ספחים מכל הסוגים כולל פתחי ביקורת עגולים בקוטר 75 מ"מ.	יח'	15.00		
01.07.02.0090	ספחים כנ"ל לצנורות בקוטר 90 מ"מ.	יח'	5.00		
01.07.02.0100	ספחים כנ"ל לצנורות בקוטר 110 מ"מ.	יח'	550.00		
01.07.02.0110	ספחים כנ"ל לצנורות בקוטר 160 מ"מ.	יח'	90.00		
01.07.02.0120	פתח ביקורת אובליים בקוטר 110 מ"מ	יח'	80.00		
01.07.02.0130	פתח ביקורת כנ"ל בקוטר 160 מ"מ. לפי אישור המפקח.	יח'	20.00		
01.07.02.0140	מחסום רצפה 8/4" HDPE- כולל תמיכה לפי פרט. כולל דלי מנירוסטה, מסגרת ומכסה רשת.	יח'	10.00		
01.07.02.0150	מחסום רצפה מ- 4"/2" HDPE תוצרת DALLMER או גבריט עם מכסה רשת קולר איטום, קולר עם בד גיאוטקני בהתאם למפרט הטכני, עם רשת נירוסטה.	יח'	90.00		
01.07.02.0160	מחסום כנ"ל 4" / 4"	יח'	10.00		
01.07.02.0170	מחסום רצפה 6" / 4" HDPE- תוצרת גבריט דגם 367 . 630.16.1 כולל חבור אחורי 56MM או DALMER המחיר כולל תמיכה לפי פרט תוצרת גבריט 388.132 . 001 כולל מסגרת ומכסה רשת.	יח'	10.00		
01.07.02.0180	קופסת ביקורת HDPE בקוטר 110 מ"מ עם מכסה לרכב קל מפליז כולל 4 כניסות 63 מ"מ.	יח'	180.00		
01.07.02.0190	מכסה אטום או רשת מפליז (ע.ב) על צינור קוטר 110 כולל מסגרת נגדית	יח'	50.00		
01.07.02.0200	שובר ואקום תוצ' DALLMAR דגם 850201 או גבריט בקוטר 4" - 2"	יח'	15.00		
01.07.02.0210	שסתום אל-חוזר לאוויר להתקנה ע"ג צינורות אוויר בקוטר 110 מ"מ. תוצרת NOAH דגם .	יח'	5.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	NOAHSARK-RV-110	יח'			
01.07.02.0220	מופת מניעת מעבר אש לצנור HDPE בקוטר 63 מ"מ, תוצרת גברית מס' 026200	יח'	30.00		
01.07.02.0230	מופות כנ"ל בקוטר 110 מ"מ.	יח'	110.00		
01.07.02.0240	מופה כנ"ל לצנור בקוטר 160 מ"מ.	יח'	15.00		
01.07.02.0250	סיפון לחיבור ניקוז מערכת מיזוג אוויר תוצרת DALLMER דגם 138 או שו"ע מאושר	יח'	20.00		
01.07.02.0260	חיבור קערות נירוסטה או קיראן לצנור דלוחין קיים.	יח'	75.00		
01.07.02.0270	קידוח חורים עבור צנרת "4-2".	יח'	50.00		
01.07.02.0280	מפריד דלק תוצרת ROMOLD בנפח 600 ליטר כולל עבודה חפירה, חציבה פיזור וסילוק עודף - מחנקת בעומק עד 175 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.02.0290	חיבור צנרת HDPE בקוטר 63 מ"מ לצנרת קיימת כולל כל אביזרים הדרושים.	יח'	15.00		
01.07.02.0300	חיבור כנ"ל צינורות בקוטר 110	יח'	25.00		
01.07.02.0310	איטום שרוולי אב"ך בקוטרים "6-3"	קומפלט	20.00		
01.07.02.0320	קולר איטום לצנרת 110-63 מ"מ	יח'	30.00		
01.07.02.0330	קולר כנ"ל לצינור 160 מ"מ	יח'	10.00		
2	סה"כ מערכת השופכין והדלוחין				
3	אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				
01.07.03.0010	מז"ח בקוטר 1"	יח'	10.00		
01.07.03.0020	מז"ח בקוטר 3/4"	יח'	4.00		
01.07.03.0030	ברז שופך בקוטר 1/2" למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 100 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	5.00		
01.07.03.0040	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	3.00		
01.07.03.0050	ברז ויסות בקוטר 1/2" תוצרת OVENTROP דגם DRY/10602 כולל ויסות לספיכת מים של 150 ליטר בשעה.	יח'	12.00		
01.07.03.0060	כנ"ל בקוטר 3/4"	יח'	3.00		
01.07.03.0070	ברז כנ"ל בקוטר 1"	יח'	2.00		
01.07.03.0080	ברז דגימה 1/2"	יח'	8.00		
3	סה"כ אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				
4	כלים סניטריים ואביזרים				
01.07.04.0010	חיבורים לכיור הורקה מנירוסט - לפי פרט האדריכל מיקום חדר כלים כולל ברז שטיפה SLOAN WES-111 שני ברזי דלי באורך 20 ס"מ, סוללה למים חמים וקרים תוצרת חמת גם אורסט או מדגל, אידיאל סטנדרט 302870 כולל אל חוזרים, צנור גמיש באורך 120 ס"מ	קומפלט	4.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומקלחת, סיפון 4" במידות כלליות 30X60 ס"מ כולל ווים ותמיכות המשטח מסופק ע"י אחרים.	קומפלט			
01.07.04.0020	הרכבה של סיפון סמוי תוצרת גבריט מק"ט 151 או ש"ע מפליז מצופה כרום גלוי על הקיר לבן כולל חיבור לניקוז ממערכת מזוג אויר, הכיור מסופק ע"י אחרים.	קומפלט	167.00		
01.07.04.0030	אספקה והרכבה קערת נכים רחצה מחרס לבן תוצרת DURAVIT או IDEAL STANDART חרסה דגם 070536 במידות 36X27 ס"מ ללא בירוש כולל סיפון סמוי תוצרת גבריט מק"ט 151 או ש"ע מפליז מצופה כרום גלוי על הקיר, עם שרשרת לפי פרט אדריכל.	קומפלט	45.00		
01.07.04.0040	אספקה והרכבה כנ"ל כיור DURAVIT דגם 070745 - במידות 45*34 ס"מ IDEAL STANDART עם סיפון סמוי תוצרת גבריט מק"ט 151	קומפלט	85.00		
01.07.04.0050	אספקה והרכבה כנ"ל לכיור תוצרת DURAVIT ללא בירוש דגם 070545 או ש"ע לחדרים כביסה ואשפה. מורכבת על קונזולה, כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת VIEGA דגם P מפליז מצופה כרום.	קומפלט	15.00		
01.07.04.0060	אספקה והרכבה מקלחת כולל סיפון 4/2" דגם DALLMER-552051 או חוליות עם רשת מרובעת 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפון 4 דרך, "חמת" מק"ט A5802 + או "שטרן", ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי ומקלחת יד עם צינור גמיש ומוט תליה ממתכת IDEAL STANDART 'תוצ' A1000NU	קומפלט	15.00		
01.07.04.0070	אספקה והרכבה מקלחת כולל סיפון 4/2" דגם DALLMER-552051 או חוליות עם רשת מרובעת 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים תוצרת שטרן דגם 612281 טרמוסטטית או DART ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תלוייה ממתכת לפי בחירת האדריכל IDEAL STAN	קומפלט	68.00		
01.07.04.0080	אספקה והרכבה מיכל מפריד גבס מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ במידות 40X40X40 ס"מ כולל מכסה מי עודף והורכה, ברז כדורי 2"	קומפלט	2.00		
01.07.04.0090	הרכבת שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABARA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון 4" וחיבור קו שופכין, המתקן מסופק ע"י אחרים.	קומפלט	4.00		
01.07.04.0100	אספקה והרכבה עביט שופכין מחרס לבן תוצרת חרסה דגם 361 עם רשת פליז, שני ברזי דלי ברז שטיפה תוצרת SLOAN או "פאר" בקוטר 1" כולל ברז T הכנה למערכת דילול.	קומפלט	5.00		
01.07.04.0110	אספקה והרכבה של אסלת בית כסא מחרס לבן דגם DURAVIT 257209 כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" או DAL עם ארגז שטיפה בנפח 9 ליטר סמוי ולחצן אנטי ונדלי ויציאת חגורת בטון	קומפלט	52.00		
01.07.04.0120	אספקה והרכבה של אסלת נכים תוצרת חרסה, DURAVIT מק"ט 255909 או IDEAL STANDART מחרס לבן כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה	קומפלט	108.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומתלה לאסלה תוצרת "גברית" א' חוליות עם ארגז שטיפה בנפח 9 ליטר סמוי ויציקת חגורת בטון.	קומפלט			
01.07.04.0130	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפלט	23.00		
01.07.04.0140	אספקה והרכבת סוללה חמת דגם "אלפא" 302570 או "מדגל" או אידיאל סטנדרט מסידרת ceraplus ceraterm velno כולל שני מחברים אקסנטריים "3/4" * 1/2" וברזים כדוריים.	יח'	10.00		
01.07.04.0150	אספקה והרכבת סוללה חמת "מרפק" 301441 או "מדגל".	יח'	117.00		
01.07.04.0160	אספקה והרכבה סוללת "מרפק" כנ"ל 301450 או מדגל	יח'	52.00		
01.07.04.0170	אספקה והרכבת סוללה כנ"ל 301453	יח'	55.00		
01.07.04.0180	אספקה והרכבה סוללת מטבח חמת דגם 305322 או K.W.C.	יח'	25.00		
01.07.04.0190	תוספת לסעיפי הכיורים עבור סיפון גלוי מפליז מצופה כרום תוצרת DALLMER או VIEGA עם הסתעפות לחיבור נקוז מזגנים.	קומפלט	52.00		
01.07.04.0200	אספקה והרכבה סוללה תוצרת אידיאל סטנדרט או מדגל או חמת מק"ט B9280.	יח'	43.00		
01.07.04.0210	אספקה והרכבה סוללה טרמוסטטי תוצרת IDEAL STANDART או שטרן עם שני מחברים אקסצנטרים "3/4" * 1/2" וברזים כדוריים מק"ט A4162. לפי אישור מפקח.	יח'	136.00		
01.07.04.0220	אספקה והרכבה אמבטיה אקרילית באורך 170 ס"מ כולל אספקה והתקנה סיפון "4 סוללה" אורסט" 302575 מיקלחת יד וצינור גמיש באורך 200 ס"מ.	קומפלט	2.00		
01.07.04.0230	סוללה למילוי אמבטיה עם שובר וואקום תוצרת חמת דגם ALPHA 302575 עם מזליף חופית, צינור גמיש חלק באורך 200 ס"מ ומתלה לחדרים טיפולים 1152, 3232, 3132.	יח'	3.00		
4	סה"כ כלים סניטריים ואביזרים				
5	חדרי מכונות				
01.07.05.0010	תחנת גיבוי חמצן אוטומטי עבור 4 כוורות גלילים עם 12 בקבוקים כ"א סה"כ 48 בקבוקים כולל לוח החלפה אוטומטי דיגיטלי, התראות, ברזים מקטיני לחץ, מנומטרים SSBY. תוצרת זילברמן או "קומבה". כולל חיבור למערכת קיימת, כולל בקר לצורך חיווי מצב המערכת והתראות למע' בקרת מבנה בתקשורת PA	יח'	1.00		
01.07.05.0020	תחנת הקטנת לחץ לאויר דחוס כולל שני מקטיני לחץ, מגופי סגירה, ברזי בטחון, מנומטרים, צנרת ואביזרים בקוטר 1"	קומפלט	1.00		
01.07.05.0030	מלכודת נוזלים ופסולת כולל בקבוק ניקוז למערכת וואקום.	יח'	4.00		
01.07.05.0040	מפסקי התראה על לחץ נמוך או גבוה למערכת וואקום.	יח'	1.00		
01.07.05.0050	מפסק התראה ראשי למערכת וואקום.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.0060	שלטי סימון לצרכי זיהוי ברזים מסנדוויץ פלסטיק שחור לבן עם חריטה בגודל 3X6 ס"מ.	יח'	15.00		
01.07.05.0070	כנ"ל אך בקוטר 5X10 ס"מ.	יח'	15.00		
01.07.05.0080	כנ"ל אך בקוטר 7X10 ס"מ.	יח'	15.00		
01.07.05.0090	מתקן אויר דחוס רפואי נשימתי כולל 2 מדחסים 6.0 בר, 2000 ליטר/לדקה כ"א, נטול שמן OIL LESS 30.0 כ"ס כ"א כמפורט במפרט הטכני, כולל לוח חשמל לשלושה מדחסים וכן בקורות נדרשות. המחיר יכלול את כל המתואר בסעיף 36 במפרט הטכני, כולל בקר לצורך חיווי מצב המערכת והתראות למע' בקרת מבנה בתקשורת.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0100	מתקן וואקום כולל 3 משאבות דגם VC-200, 150 מק"ש, 7.5 כ"ס. המחיר יכלול את כל המתואר במפרט הטכני סעיף 35 כולל לוח חשמל לשלוש משאבות ובקורות כולל מגעים יבשים, כולל בקר לצורך חיווי מצב המערכת והתראות למע' בקרת מבנה בתקשורת.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0110	הפעלת המערכת.	קומפלט	2.00		
01.07.05.0120	מיכל אגירה מים חמים בנפח 1000 ליטר עשוי מפח בעובי 8,0 מ"מ, כולל טרמוסטט גבול עליון, ברז ביטחון קפיצי מנירוסטה, 1" פתח אדם וגיבוי חשמלי של 70KW חיבורים מאוגנים וכל האביזרים בהתאם למפרט הטכני. סעיף 37.1.	יח'	1.00		
01.07.05.0125	מיכל 2000 ליטר לפי המפרט.	יח'	1.00		
01.07.05.0130	מחליף חום מנירוסטה 316, מספק KCAL/H 100,000 לפי מפרט טכני. לחימום מים מ- 15°C ל- 40°C.	יח'	2.00		
01.07.05.0140	מחליף חום כנ"ל לחימום מים מ- 40°C ל- 70°C	יח'	2.00		
01.07.05.0150	משאבת סיחור 5.0 מק"ש Q=, H=20,0M תוצרת LOWARA או EMU או GRUNFOS כולל לוח חשמל בהתאם למפרט טכני, כולל בקר לצורך חיווי מצב המערכת והתראות למע' בקרת מבנה בתקשורת.	קומפלט	4.00		
01.07.05.0155	כנ"ל משאבה 4,0 מק"ש Q= H=20.0M	קומפלט	2.00		
01.07.05.0160	כנ"ל משאבה 2000 ליטר/שעה נגד עומד מים 10 מטר.	קומפלט	2.00		
01.07.05.0170	אספקה והרכבה משאבות חום בהספק של 60KW כולל מיכל התפשטות לפי מפרט טכני על לוח פיקוד בחימום מים 40°C עד 70°C. כולל משאבת סיחור בין משאבת חום ומחליף חום. צינורות ושסתומים לפי סכמות.	קומפלט	3.00		
01.07.05.0180	מגופים לאויר דחוס, וואקום, חמצן תוצרת "זילברמן" או APOLLO-82-200 כולל ברגי נירוסטה בקוטר 16 - 1/2" מ"מ מותקנים בסדר טכני כולל רקורדים.	יח'	30.00		
01.07.05.0190	כנ"ל מגוף בקוטר 22 - 3/4" מ"מ.	יח'	10.00		
01.07.05.0200	כנ"ל מגוף בקוטר 28 - 1" מ"מ.	יח'	15.00		
01.07.05.0210	כנ"ל מגוף בקוטר 35 - 1 1/4" מ"מ.	יח'	10.00		
01.07.05.0220	כנ"ל מגוף בקוטר 42 - 1 1/2" מ"מ.	יח'	15.00		
01.07.05.0230	כנ"ל מגוף בקוטר 54 - 2" מ"מ.	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.0240	כנ"ל מגוף בקוטר 79 - 3" מ"מ עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	10.00		
01.07.05.0250	כנ"ל מגוף בקוטר 105 - 4" מ"מ.	יח'	12.00		
01.07.05.0260	מיכל התפשטות בנפח 150 ליטר לחץ עבודה עד 10 בר.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0270	מחלק מצנור נחושת בקוטר 105 מ"מ ובאורך 120 ס"מ עם כניסה מנומטר - הכל לפי מפרט טכני.	קומפלט	2.00		
01.07.05.0280	הספקה והרכבה מערכת בקרה אוויר דחוס, וואקום ומים חמים, חשמלית כולל לוח, חיבור להזנות וכל האביזרים הדרושים. ויוחברו למערכת בקרה מבנה בתקשורת	קומפלט	3.00		
01.07.05.0290	פרסוסטט על קו 11" קוטר 2 לקיטור כולל כל החיווט החשמלי.	קומפלט	2.00		
01.07.05.0300	שסתום בטחון לקיטור בקוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.05.0310	מד לחץ מפלב"ם עם גליצרין + סיפון וברז. 10-0 בר	יח'	10.00		
01.07.05.0320	מד טמפרטורה בקוטר 6" מפלב"ם 10-110 מעלות.	יח'	10.00		
01.07.05.0330	מערכת לתוספת פוליפוספט כולל מיכל, משאבת מינון בקרה לוח חשמל כמפורט במפרט הטכניכולל אפשרות חביור למערכת בקרה מבנה בתקשורת.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0340	איטום שריולי אב"ך בקטרים שונים 6"-3."	קומפלט	10.00		
01.07.05.0350	משאבת סיחור מעגל מערכת LPB תוצרת H=3.0M Q1m3/h LOWARA כולל לוח חשמל בהתאם למפרט טכני.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0360	מערכת LPB להגנה מחיידקי לגיונלה תוצרת "אלגריסי" כולל כל אביזרים בהתאם למפרט טכני.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0370	פלטת אנטיורטקס מנירוסטה במידות 50X50X0.4 ס"מ עם רגליים מצינור 2" לפי המפרט.	יח'	2.00		
01.07.05.0380	אספקה והרכבה של מתקן מ-3 משאבות בספיקה 60 מק"ש לעמוד 70 מ' כ"א, המתקן כולל: ברז לפני ואחרי המשאבה, אל-חוזר לכל משאבה, בסיס מגולוון, מניפולד יניקה וסניקה מגולוון לכל משאבה, לוח חשמל כולל מפסק ראשי, מפסק לכל משאבה, משנה תדר לכל משאבה מגעים יבשים, הפעלה לכל משאבה ומצוף לחיבור הגנת חוסר מים מערכת בקרה ב התאם למפרט. וחיבור למערכת בקרה מבנה בתקשורת. כולל רגש הידרוסטטי לחיווי גובה של מיפס המים בכל מאגר ורגש לחץ במחלק ראשי לצורך חיווי מערכת בקרה בתקשורת.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0390	משפך מנירוסטה במידות 30/20 ס"מ ובאורך 30 ס"מ.	יח'	2.00		
01.07.05.0400	מגוף שער בקוטר 4" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	8.00		
01.07.05.0410	מגוף כנ"ל בקוטר 6"	יח'	8.00		
01.07.05.0420	מגוף כנ"ל בקוטר 8"	יח'	5.00		
01.07.05.0430	גמוף כנ"ל בקוטר 12"	יח'	5.00		
01.07.05.0440	גמוף כנ"ל בקוטר 14"	יח'	2.00		
01.07.05.0450	אוגנים CLASS-250 בקוטר 8" וריתוכם לצנור, מעבר	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לאוגני הכלולים במחיר שסתומים שונים.	יח'			
01.07.05.0460	כנ"ל בקוטר 6"	יח'	2.00		
01.07.05.0470	כנ"ל בקוטר 4"	יח'	6.00		
01.07.05.0480	כנ"ל בקוטר 3"	יח'	6.00		
01.07.05.0490	מסנן אוטומטי חשמלי דגם SAF-4500 תוצרת עמיעד. "ארקל" עם אוגנים ואוגנים נגדיים בקוטר 4" או "ארקל", כולל פרסוסטט ומגעים יבשים.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0500	כלורינטור אוטומטי דגם כלור נטור כולל משאבת מינון בקר ומיכל 20 ליטר לוח חשמל בהתאם למפרט, נדרש חייווי רמת הכלור למע' בקרה כולל התראה על רמה גבוהה/נמוכה.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0510	צינור פוליאתילן למים קרים מותקנים גלויים בקוטר 20 מ"מ כולל ספחים.	מ"א	50.00		
01.07.05.0520	צינור כנ"ל בקוטר 25 מ"מ	מ"א	40.00		
01.07.05.0525	צינור כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	מ"א	40.00		
01.07.05.0530	צינור כנ"ל בקוטר 110 מ"מ ללא ספחים	מ"א	70.00		
01.07.05.0535	צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.07.05.0540	ספחים לצינורות 110 מ"מ.	יח'	45.00		
01.07.05.0550	ספחים לצנרת 160 מ"מ	יח'	15.00		
01.07.05.0560	שלטי סימון לצרכי זיהוי ברזים מסנדוויץ פלסטיק שחור לבן עם חריטה בגודל 3X6 ס"מ.	יח'	20.00		
01.07.05.0570	כנ"ל אך בקוטר 5X10 ס"מ.	יח'	20.00		
01.07.05.0580	כנ"ל אך בקוטר 7X10 ס"מ.	יח'	20.00		
01.07.05.0590	חטוי מערכות המים כולל מיכלי המים ע"י קבלן מורשה משרד בריאות בהתאם להל"ת.	קומפלט	2.00		
01.07.05.0600	מגוף מלוי הידראולי עם פקוד חשמלי בקוטר 4" עם אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת דורות דגם FL-PYX-30-4. או "ברמד".	קומפלט	2.00		
01.07.05.0610	מגוף הבטחה עם פקוד חשמלי בקוטר 4" עם אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת דורות דגם EL(N.O-30-4). או "ברמד".	קומפלט	2.00		
01.07.05.0620	מז"ח בקוטר 4" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0630	מז"ח כנ"ל בקוטר 1"	קומפלט	8.00		
01.07.05.0640	מסנן מים תוצרת "רפאל" או "הכוכב" בקוטר 4" עם אוגנים ואוגנים נגדיים, וברז כדורי עם פקק במכסה.	קומפלט	1.00		
01.07.05.0650	ברז אל חוזר בקוטר 4" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת רפאל ה"כוכב".	קומפלט	10.00		
01.07.05.0660	ברז כנ"ל בקוטר 3"	קומפלט	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.0670	ברז כנ"ל בקוטר 2"	קומפלט	5.00		
01.07.05.0680	מד מים בקוטר 4" עם אוגנים ואוגנים נגדיים כולל פלט חשמלי.	קומפלט	2.00		
01.07.05.0690	משאבת סיחרור למיכל המים תוצרת LAWARA או KSB או GRUNDFOS דגם TCE4-100-250-75 כולל מגופים, אל חוזר, לוח חשמל לספיקה של 20,0 מק"ש נגד עומד 10 מ', כולל בקר לצורך חיווי מצב המערכת והתראות למע' בקרת מבנה בתקשורת.	קומפלט	2.00		
5	סה"כ חדרי מכונות				
7	תת פרק 7				
7	סה"כ תת פרק 7				
37	אספקת גזים רפואיים				
01.07.37.0010	צנורות נחושת דגם "K" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, וספחים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת שלהצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16. (1/2")	מ"א	4,540.00		
01.07.37.0020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ. (3/4")	מ"א	2,150.00		
01.07.37.0030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ. (1")	מ"א	450.00		
01.07.37.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ. (1 1/4")	מ"א	250.00		
01.07.37.0050	כנ"ל צנורות בקוטר 42 מ"מ. (1 1/2")	מ"א	45.00		
01.07.37.0060	כנ"ל צנורות בקוטר 54 מ"מ. (2")	מ"א	530.00		
01.07.37.0070	כנ"ל צנורות בקוטר 79 מ"מ. (3")	מ"א	185.00		
01.07.37.0080	כנ"ל צנורות בקוטר 105 מ"מ. (4")	מ"א	260.00		
01.07.37.0090	תוספת לנ"ל אביזרים בקוטר 79 מ"מ כולל ברכיים, אביזרי "T" הסתעפויות אל קוטרם שונים אחרים.	יח'	100.00		
01.07.37.0100	כנ"ל בקוטר 105 מ"מ.	יח'	100.00		
01.07.37.0110	תעלת חיבור כולל מכסה מאלומיניום ברוחב 140 מ"מ 70X מ"מ לחיבור צנרת חשמל וצנרת גזים רפואיים אל פסי האספקה.	מ"א	65.00		
01.07.37.0120	אביזר יציאה לגזים, ואקום, אוויר דחוס וחמצן תוצרת "זילברמן" דגם upiter, או "קומבה" דגם ENV מותקן בתוך קיר גבס עם כסוי וכן קופסה עם חיבור לצנורות נחושת 1/2" נומינלי מטיפוס "קי" צנור הכנסה עם הגנה נגד כניסה לכלוך וטיח לצנורות. האביזר נסגר אוטומטי לפעולה מהירה מצופה כרום, כיסוי קיר לקופסה ולאביזר היציאה מפלסטיק או אלומיניום עם סימון מתאים בכתיבה ובצבע על סוג הגז.	יח'	650.00		
01.07.37.0130	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" או "קומבה" מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי	יח'	6.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התכניות עבור 3 הגזים. "O2-1 1/4", "A-1 1/4", "V-2" הכל יח' לפי מפרט.				
01.07.37.0140	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 או זילברמן בקוטר 16 - 1/2" מ"מ כולל מאריכים.	יח'	420.00		
01.07.37.0150	כנ"ל מגוף בקוטר 22 - 3/4" מ,מ.	יח'	210.00		
01.07.37.0160	כנ"ל מגוף בקוטר 28 - 1" מ,מ.	יח'	22.00		
01.07.37.0170	כנ"ל מגוף בקוטר 35 - 1 1/4" מ,מ.	יח'	10.00		
01.07.37.0180	כנ"ל מגוף בקוטר 42 - 1 1/2" מ,מ.	יח'	5.00		
01.07.37.0190	כנ"ל מגוף בקוטר 54 - 2" מ,מ.	יח'	16.00		
01.07.37.0200	כנ"ל מגוף בקוטר 79 - 3" מ,מ.	יח'	8.00		
01.07.37.0210	כנ"ל מגוף בקוטר 105 - 4" מ"מ.	יח'	10.00		
01.07.37.0220	פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צנורות גזים רפואיים המותקנים בקירות, מכל סוג, כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"א	120.00		
01.07.37.0230	לוח התראה האזורי ל-3 גזים + ראשי יהיה לוח או XANADU דיגיטלי כדוגמת זילברמן דגם "קומבה" הלוח יהיה בעל אישור אמ"ר, יעמוד MARKCE ויהיה מאושר G-01 בדרישות לבטיחות ציוד רפואי. הלוח האזורי יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה וכן סולם נוריות, BAR, MMHG, KPA ליח' לחץ (לד) להצגת מגמת הלחץ, רגש לחץ/ואקום (טרנדיוסר) ספציפי לכל גז הכולל גם התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי, פנל התראות לוח התראות ראשי עם תצוגת נוריות ל-10 התראות חיצוניות אחרות. לכל התראה יהיו 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום ניתן יהיה G-01- (לפי חומרת התקלה 9 כנדרש ב להתקין בלוח עד 7 פנלי לחץ/ואקום לגזים שונים ועד 7 פנלים ראשיים בשילובים שונים. הלוח יכלול כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר (RS485). יאפשר התחברות לבקרת מבנה	קומפלט	6.00		
01.07.37.0240	שרוול הג"א קוטר 3" עם סתימת MCT.	יח'	6.00		
01.07.37.0250	שרוול כנ"ל אך בקוטר 6"	יח'	3.00		
01.07.37.0260	שרוול כנ"ל אך בקוטר 8"	יח'	3.00		
01.07.37.0270	חיבור צנרת גזים חדשים למערכת קיימת.	יח'	1.00		
01.07.37.0280	תוספת למחיר פס תליה לפי מטר אורך	מ"א	280.00		
01.07.37.0290	תוספת לסגירת שקעים גזים רפואיים מפח מגולבן לפי מטר אורך	מ"א	50.00		
01.07.37.0300	חיבור צינור בקוטר 54 מ"מ (חמצן) למערכת קיימת מבנה מיון.	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.37.0310	פס אספקה נייד לשתי מיטות באורך כללי של 125 ס"מ עם צנרת גמישים באורך 350 ס"מ, 6 שקעים לגזים (2XV;2XA;2XO2) כול חצובה 8 שקעים לחשמל 24 שקעים להארקה.	קומפלט	20.00		
01.07.37.0320	קופסת ברזים תקרתית כולל חשמל.	קומפלט	20.00		
37	סה"כ אספקת גזים רפואיים				
7	סה"כ מתקני תברואה וגזים רפואיים				
8	חשמל				
1	מובילים				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכול סוג, חיזוקים, עוגנים לרבות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה עפ"י נהלי משרד הבריאות				
01.08.01.0010	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 20 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	500.00		
01.08.01.0020	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 25 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	500.00		
01.08.01.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 32 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	100.00		
01.08.01.0040	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 40 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	100.00		
01.08.01.0050	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 50 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	500.00		
01.08.01.0060	צינור שרשורי דו-שכבתי - "קובר" גמיש קוטר 50 מ"מ טמון בקרקע או בבטון.	מ"א	100.00		
01.08.01.0180	צינורות פוליתלן קוטר 75 מ"מ לכבלי תקשורת (יק"ע 13) . עם ציפוי סיליקון פנימי לפי תקן בזק, התקנה חשיפה או סמויה או טמונים בקרקע	מ"א	1,500.00		
01.08.01.0210	תעלות פלסטיק בחתך 6/6 ס"מ בעובי 3 מ"מ קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה עם מכסה	מ"א	100.00		
01.08.01.0220	תעלות פלסטיק בחתך 10/6 ס"מ בעובי 3 מ"מ קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה עם מכסה	מ"א	100.00		
01.08.01.0240	סולם לכבלים מברזל צורתי מגולוון 30/10 ס"מ קבוע על מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0250	סולם לכבלים מברזל צורתי מגולוון 40/10 ס"מ קבוע על מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א	80.00		
01.08.01.0260	סולם לכבלים מברזל צורתי מגולוון 50/10 ס"מ קבוע על מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א	100.00		
01.08.01.0270	סולם לכבלים מברזל צורתי מגולוון 60/10 ס"מ קבוע על מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א	210.00		
01.08.01.0280	סולם לכבלים מברזל צורתי מגולוון 100/10 ס"מ קבוע על מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א	50.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א			
01.08.01.0300	תעלת פח מחורצת, חתך התעלה 6/6 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	250.00		
01.08.01.0310	תעלת פח מחורצת, חתך התעלה 10/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	150.00		
01.08.01.0320	תעלת פח מחורצת, חתך התעלה 20/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0330	תעלת פח מחורצת, חתך התעלה 30/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0340	תעלת פח מחורצת, חתך התעלה 40/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0350	תעלת פח מחורצת, חתך התעלה 50/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	150.00		
01.08.01.0360	תעלת פח מחורצת, חתך התעלה 60/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0370	תעלת רשת עשויה תילי פלדה בקוטר 5 מ"מ מגולוונים חתך התעלה 10/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה.	מ"א	900.00		
01.08.01.0380	תעלת רשת עשויות תילי פלדה בקוטר 5 מ"מ מגולוונים חתך התעלה 20/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה.	מ"א	840.00		
01.08.01.0390	תעלת רשת עשויות תילי פלדה בקוטר 5 מ"מ מגולוונים חתך התעלה 30/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה.	מ"א	1,330.00		
01.08.01.0400	תעלת רשת עשויות תילי פלדה בקוטר 5 מ"מ מגולוונים חתך התעלה 40/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה.	מ"א	360.00		
01.08.01.0410	תעלת רשת עשויות תילי פלדה בקוטר 5 מ"מ מגולוונים חתך התעלה 50/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0420	תעלת רשת עשויות תילי פלדה בקוטר 5 מ"מ מגולוונים חתך התעלה 60/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0500	מכסה פח לתעלת פח מחורצת או רשת או סולם כבלים, בעובי 1.2 מ"מ, ברוחב 20 ס"מ.	מ"א	50.00		
01.08.01.0510	מכסה פח לתעלת פח מחורצת או רשת או סולם כבלים, בעובי 1.2 מ"מ, ברוחב 30 ס"מ.	מ"א	50.00		
01.08.01.0520	מכסה פח לתעלת פח מחורצת או רשת או סולם כבלים, בעובי 1.2 מ"מ, ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	150.00		
01.08.01.0530	מכסה פח לתעלת פח מחורצת או רשת או סולם כבלים, בעובי 1.2 מ"מ, ברוחב 50 ס"מ.	מ"א	20.00		
01.08.01.0540	מכסה פח לתעלת פח מחורצת או רשת או סולם כבלים, בעובי 1.2 מ"מ, ברוחב 60 ס"מ.	מ"א	20.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0550	קונסטרוקציית פלדה מברזל צורתי מגולוון מפרופילים שונים במידות שונות, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה. מעבר לקונסטרוקציה שכלולה במחירי הסעיפים השונים וב אישור פיקוח בלבד מראש.	ק"ג	350.00		
01.08.01.0610	תעלות רשת לתשתית קריטית עמידה באש E90, תעלת רשת בחתך 10/6 ס"מ, התעלות קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה.	מ"א	30.00		
01.08.01.0620	תעלות רשת לתשתית קריטית עמידה באש E90, תעלת רשת בחתך 20/6 ס"מ, התעלות קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה.	מ"א	140.00		
01.08.01.0630	תעלות רשת לתשתית קריטית עמידה באש E90, תעלת רשת בחתך 30/6 ס"מ, התעלות קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה.	מ"א	20.00		
01.08.01.0640	תעלות רשת לתשתית קריטית עמידה באש E90, תעלת רשת בחתך 40/6 ס"מ, התעלות קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה.	מ"א	30.00		
01.08.01.0710	סולם לכבלים מברזל צורתי לתשתית קריטית עמידה באש E90, מגולוון 30/10 ס"מ קבוע על מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0720	סולם לכבלים מברזל צורתי לתשתית קריטית עמידה באש E90, מגולוון 50/10 ס"מ קבוע על מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א	50.00		
01.08.01.0730	סולם לכבלים מברזל צורתי לתשתית קריטית עמידה באש E90, מגולוון 60/10 ס"מ קבוע על מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א	100.00		
01.08.01.0740	סולם לכבלים מברזל צורתי לתשתית קריטית עמידה באש E90, מגולוון 100/10 ס"מ קבוע על מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א	25.00		
1	סה"כ מובילים				
2	כבלים ומוליכים				
01.08.02.0010	מוליכי נחושת בחתך 10 מ"מ, חשופים PVC /	מ"א	1,200.00		
01.08.02.0020	מוליכי נחושת בחתך 16 מ"מ, חשופים PVC /	מ"א	3,500.00		
01.08.02.0030	מוליכי נחושת בחתך 25 מ"מ, חשופים PVC /	מ"א	800.00		
01.08.02.0040	הארקת תעלות - מוליכי נחושת גלויה בחתך 25 מ"מ כולל מהדקים קנדיים לחיבור לתעלה.	מ"א	3,200.00		
01.08.02.0050	מוליכי נחושת בחתך 35 מ"מ, חשופים PVC/	מ"א	300.00		
01.08.02.0070	מוליכי נחושת בחתך 50 מ"מ, חשופים PVC/	מ"א	50.00		
01.08.02.0080	מוליכי נחושת בחתך 70 מ"מ, חשופים PVC/	מ"א	1,100.00		
01.08.02.0090	מוליכי נחושת בחתך 95 מ"מ, חשופים PVC/	מ"א	50.00		
01.08.02.0100	מוליכי נחושת בחתך 120 מ"מ, חשופים PVC/	מ"א	2,400.00		
01.08.02.0110	מוליכי נחושת בחתך 150 מ"מ, חשופים PVC/	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0120	מוליכי נחושת בחתך 185 מ"מ, חשופים /PVC	מ"א	50.00		
01.08.02.0130	מוליכי נחושת בחתך 240 מ"מ, חשופים /PVC	מ"א	50.00		
01.08.02.0150	כבלים מסוג N2XY(3x1.5).	מ"א	500.00		
01.08.02.0160	כבלים מסוג N2XY(3x2.5).	מ"א	500.00		
01.08.02.0170	כבלים מסוג N2XY(3x4).	מ"א	100.00		
01.08.02.0180	כבלים מסוג N2XY(3x6).	מ"א	100.00		
01.08.02.0190	כבלים מסוג N2XY(3x10).	מ"א	100.00		
01.08.02.0200	כבלים מסוג N2XY(3x16).	מ"א	100.00		
01.08.02.0210	כבלים מסוג N2XY(5x1.5).	מ"א	300.00		
01.08.02.0220	כבלים מסוג N2XY(5x2.5).	מ"א	300.00		
01.08.02.0230	כבלים מסוג N2XY(7x2.5).	מ"א	300.00		
01.08.02.0240	כבלים מסוג N2XY(5x4).	מ"א	300.00		
01.08.02.0250	כבלים מסוג N2XY(5x6).	מ"א	300.00		
01.08.02.0260	כבלים מסוג N2XY(5x10).	מ"א	1,350.00		
01.08.02.0270	כבלים מסוג N2XY(5x16).	מ"א	2,300.00		
01.08.02.0280	כבלים מסוג N2XY(4x25).	מ"א	2,450.00		
01.08.02.0290	כבלים מסוג N2XY(4x35).	מ"א	600.00		
01.08.02.0300	כבלים מסוג N2XY(4x50).	מ"א	700.00		
01.08.02.0310	כבלים מסוג N2XY(4x70).	מ"א	130.00		
01.08.02.0330	כבלים מסוג N2XY(4x120).	מ"א	200.00		
01.08.02.0340	כבלים מסוג N2XY(1x150).	מ"א	50.00		
01.08.02.0350	כבלים מסוג N2XY(4x150).	מ"א	120.00		
01.08.02.0360	כבלים מסוג N2XY(4x185).	מ"א	50.00		
01.08.02.0370	כבלים מסוג N2XY(1x240).	מ"א	50.00		
01.08.02.0375	כבלים מסוג N2XY(1x300).	מ"א	1,200.00		
01.08.02.0380	כבלים מסוג N2XY(4x240).	מ"א	50.00		
01.08.02.0390	כבלים גמישים RV-K מסוג N2XY(4x25)	מ"א	25.00		
01.08.02.0400	כבלים גמישים RV-K מסוג N2XY(4x50)	מ"א	25.00		
01.08.02.0430	כבלים מסוג NA2XY(4x70).	מ"א	150.00		
01.08.02.0440	כבלים מסוג NA2XY(4x95).	מ"א	100.00		
01.08.02.0450	כבלים מסוג NA2XY(4x120).	מ"א	280.00		
01.08.02.0460	כבלים מסוג NA2XY(4x150).	מ"א	300.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0470	כבלים מסוג NA2XY(4x185).	מ"א	210.00		
01.08.02.0480	כבלים מסוג NA2XY(4x240).	מ"א	1,250.00		
01.08.02.0500	כבלים מסוג NHXH-FE180-E90 (1.5*3).	מ"א	500.00		
01.08.02.0510	כבלים מסוג NHXH-FE180-E90 (2.5*3).	מ"א	100.00		
01.08.02.0530	כבלים מסוג NHXH-FE180-E90 (2.5*5).	מ"א	20.00		
01.08.02.0540	כבלים מסוג NHXH-FE180-E90 (4*5).	מ"א	20.00		
01.08.02.0550	כבלים מסוג NHXH-FE180-E90 (10*5).	מ"א	145.00		
01.08.02.0560	כבלים מסוג NHXH-FE180-E90 (16*5).	מ"א	340.00		
01.08.02.0570	כבלים מסוג NHXH-FE180-E90 (25*4).	מ"א	100.00		
01.08.02.0580	כבלים מסוג NHXH-FE180-E90 (35*4).	מ"א	120.00		
01.08.02.0610	כבלים מסוג NHXH-FE180-E90 (240*4).	מ"א	930.00		
01.08.02.0630	כבל NA2XS(F)2Y(1*150)-18/30(36)KV.	מ"א	1,200.00		
01.08.02.0640	כבל N2XS(F)2Y(1*95)-18/30(36)KV.	מ"א	150.00		
01.08.02.0660	סט סופיות ברך מסוכך לחיבור לשנאי וללוח לשלושה (3) כבלי מתח גבוה עד לחתך 150 ממ"ר נחושת או אלומיניום.	קומפלט	12.00		
01.08.02.0720	כבלים מסוג N2XY(10x1.5).	מ"א	50.00		
01.08.02.0730	כבלים מסוג N2XY(24x1.5).	מ"א	100.00		
01.08.02.0760	כבל תקשורת EIB ירוק מאושר איגוד KNX כולל 4 גידים וסיכון בעל בידוד של 4KV.	מ"א	2,000.00		
01.08.02.0770	כבל 2 זוג בצבע אפור גמיש מפותל ומסוכך AWG-20.	מ"א	1,000.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
3	חפירות, יציקות ובניות				
01.08.03.0070	חציבה בקירות בטון להתקנת צינור בקטרים שונים לרבות תיקוני טיח וצבע לאחר הטמנת צינורות בחריץ להחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	200.00		
01.08.03.0200	אריח בטון במידות 20x30x10 המשמש כבסיס להתקנת תעלות או לחיזוק מערכת קליטה בגג	יח'	50.00		
01.08.03.0210	השלמת אטמים לאחר השחלת כבלים במסגרת קיימת במעבר כבלי חשמל ותקשורת בקיר בטון - כדוגמת דגם RDS - 70, אביזרי איטום פלטת לחיצה וכל הנדרש לאטימה מושלמת	יח'	12.00		
01.08.03.0220	השלמת אטמים לאחר השחלת כבלים במסגרת קיימת D8 למעבר כבלי חשמל ותקשורת בקיר בטון - תוצרת כדוגמת דגם SBO - 4x3 אביזרי איטום פלטת לחיצה וכל הנדרש לאטימה שלמת	יח'	2.00		
01.08.03.0230	השלמת אטמים לאחר השחלת כבלים במסגרת קיימת במעבר מסגרת D10 למעבר אטום למעבר כבלי חשמל ותקשורת בקיר בטון - תוצרת כדוגמת דגם SBO - 6x3	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אביזרי איטום פלטת חיצה וכל הנדרש לאטימה מושלמת	יח'			
01.08.03.0240	השלמת אטמים לאחר השחלת כבלים במסגרת קיימת במעבר מסגרת F1 למעבר אטום למעבר כבלי חשמל ותקשורת בקיר בטון - תוצרת כדוגמת דגם 4x3 - SBO אביזרי איטום פלטת לח יצה וכל הנדרש לאטימה מושלמת	יח'	1.00		
01.08.03.0250	השלמת אטמים לאחר השחלת כבלים במסגרת קיימת במעבר מסגרת T1 למעבר אטום למעבר כבלי חשמל ותקשורת בקיר בטון - תוצרת כדוגמת דגם 4x1 SBO אביזרי איטום פלטת ל חיצה וכל הנדרש לאטימה מושלמת	יח'	3.00		
3	סה"כ חפירות, יציקות ובניות				
4	מתח גבוה, גנרטורים ואלפסק				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכול סוג, חיזוקים, עוגנים לרבות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה עפ"י נהלי משרד הבריאות				
01.08.04.0010	שנאי יצוק 1250KVA-22/0.4KV-DY11 כמתואר במפרט המיוחד ובתכניות.	קומפלט	3.00		
01.08.04.0020	הוספת תא ללוח מתח גבוה 24KV בחדר מתח גבוה - מבודד SF6, והכולל מנתק יציאה, כמתואר במפרט המיוחד ובתכניות.	קומפלט	2.00		
01.08.04.0030	לוח מתח גבוה 24KV בחדר מתח גבוה - מבודד SF6, והכולל מנתק כניסה, מנתק יציאה, 2 מפ"ז עם הגנות להזנת שנאים כמתואר במפרט המיוחד ובתכניות.	קומפלט	1.00		
01.08.04.0040	לוח מתח גבוה 24KV בחדר מתח גבוה - מבודד SF6, והכולל מנתק כניסה, מנתק יציאה, 1 מפ"ז עם הגנות להזנת שנאים כמתואר במפרט המיוחד ובתכניות.	קומפלט	1.00		
01.08.04.0050	מתקן חשמל והארקה בחדר מתח גבוה כמתואר במפרט המיוחד	קומפלט	1.00		
01.08.04.0060	ארון ציוד בטיחות כמפורט במפרט הכללי.	קומפלט	1.00		
01.08.04.0070	מערכת דיזל גנרטור 1250KVA מותקן במבנה כמפורט במפרט המיוחד	קומפלט	2.00		
01.08.04.0080	משתיק יניקה/פליטה מגולון כמפורט במפרט המיוחד. המשתיק יהיה ניתק לפירוק ושליפה לצורך הכנסה והוצאת הגנרטור.	מ"ק	130.00		
01.08.04.0090	תכנון וביצוע של מחיצות מתכת בגובה של עד 5 מ', פריקות וחיווי פח עשויים קונסטרוקציית ברזל צורתי מגולון מפרופילים שונים במידות שונות, עם חיפוי פח מגולון ונ בעובי 2.5 מ"מ. המחיצות יהיו שלמות או מעודלות (ע"ג פינה ובתקרה) או סגירה. מסביב לפתח הגנרטור לרבות דלת. המחיצות/דלת יכללו בידוד אקוסטי להנחתה של ש ל 30DB	מ"ר	40.00		
01.08.04.0100	צינור אגוז ממכת בקוטר 12" מהגנרטור ועד לג המבנה כולל בידוד טרמי. כולל זוויות, התקנה אופקית התקנה אנכית וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה.	מ"א	140.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.0110	בדיקת משרד האנרגיה למערכות הדיזל גנרטור והנילווים לה לרבות כל התיקונים אשר ידרשו עד למתן האישור.	קומפלט	1.00		
01.08.04.0120	לוח החלפה שקטה עם בקר ייעודי ובקר גיבוי בין הזנה מגנרטור להזנה מחברת חשמל ובין הגנרטורים כולל כבילה ותקשורת בין רכיבי המערכת לוחות החשמל והגנרטורים	קומפלט	3.00		
01.08.04.0130	לוח סינכרון גנרטור כולל כבילה ותקשורת בין רכיבי המערכת לוחות החשמל והגנרטורים	קומפלט	3.00		
01.08.04.0140	מערכת ספק מטען לחדר חשמל	קומפלט	2.00		
01.08.04.0150	מערכת UPS 60KVA כולל מצברי גיבוי להספק 60KW ל- 15 דקות כמוגדר מפרט	קומפלט	1.00		
01.08.04.0160	מערכת UPS 20KVA כולל מצברי גיבוי להספק 20KW ל- 15 דקות כמוגדר מפרט	קומפלט	1.00		
01.08.04.0170	פנל חיווי למערכת UPS המותקן בעמדת אחיות כולל חיווט עד למערכת	קומפלט	6.00		
4	סה"כ מתח גבוה, גנרטורים ואלפסק				
5	לוחות חשמל				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכול סוג, חיזוקים, עוגנים לרבות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה עפ"י נהלי משרד הבריאות				
01.08.05.0010	מבנה לוח 100 ס"מ 50KA 2500A	מ"ר	22.00		
01.08.05.0020	מבנה לוח 80 ס"מ 50KA 2000A	מ"ר	55.00		
01.08.05.0030	מבנה לוח 60 ס"מ 50KA 1250A	מ"ר	10.00		
01.08.05.0050	מבנה לוח 60 ס"מ 50KA 630A	מ"ר	26.00		
01.08.05.0060	מבנה לוח 50 ס"מ 35KA 400A	מ"ר	22.00		
01.08.05.0070	מבנה לוח 50 ס"מ 35KA 250A	מ"ר	14.00		
01.08.05.0080	מבנה לוח 40 ס"מ 35KA 160A	מ"ר	119.00		
01.08.05.0090	מבנה לוח 30 ס"מ 15KA 100A	מ"ר	20.00		
01.08.05.0170	מאמ"ת (A.C.B) נשלף כולל עריסה לזרם 2000A*4, כושר ניתוק 66KA ללא הגנות.	יח'	3.00		
01.08.05.0180	מאמ"ת (A.C.B) נשלף כולל עריסה לזרם 2000A*3, כושר ניתוק 66KA עם ממסר הגנה אלקטרוני.	יח'	13.00		
01.08.05.0190	מאמ"ת (A.C.B) נשלף כולל עריסה לזרם 2000A*3, כושר ניתוק 66KA ללא הגנות.	יח'	6.00		
01.08.05.0210	מאמ"ת (A.C.B) נשלף כולל עריסה לזרם 1600A*3, כושר ניתוק 66KA ללא הגנות.	יח'	2.00		
01.08.05.0220	מאמ"ת (A.C.B) נשלף כולל עריסה לזרם 1600A*3, כושר ניתוק 66KA עם ממסר הגנה אלקטרוני.	יח'	2.00		
01.08.05.0290	מאמ"ת לזרם 800A*3, כושר ניתוק 50KA עם ממסר	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הגנה אלקטרוני.	יח'			
01.08.05.0300	מאמ"ת לזרם 3*630A, כושר ניתוק 50KA עם ממסר הגנה אלקטרוני.	יח'	6.00		
01.08.05.0330	מאמ"ת לזרם 3*400A, כושר ניתוק 36KA עם ממסר הגנה אלקטרוני.	יח'	9.00		
01.08.05.0370	מאמ"ת לזרם 3*250A, כושר ניתוק 36KA עם ממסר הגנה אלקטרוני.	יח'	26.00		
01.08.05.0390	מאמ"ת לזרם 3*160A, כושר ניתוק 36KA עם ממסר הגנה אלקטרוני.	יח'	66.00		
01.08.05.0410	מאמ"ת לזרם 3*160A, כושר ניתוק 36KA עם ממסר הגנה טרמי מגנטי	יח'	4.00		
01.08.05.0430	מאמ"ת לזרם 3*100A, כושר ניתוק 36KA עם ממסר הגנה טרמי מגנטי	יח'	234.00		
01.08.05.0590	תוספת למחיר מאמ"ת עבור מנוע למאמ"ת עד לזרם 250A*3	קומפלט	42.00		
01.08.05.0600	תוספת למחיר מאמ"ת עבור מנוע למאמ"ת עד לזרם 400A*3	קומפלט	47.00		
01.08.05.0610	תוספת למחיר מאמ"ת עבור מנוע למאמ"ת עד לזרם 800A*3	יח'	14.00		
01.08.05.0620	יחידת הפעלה והגנה למנוע (PKZM0) הכוללת הגנות מגנטיות וטרמיות מתכווננות זרם נומינלי עד 3*32A עם הגנה תרמית בטווחים שונים, כושר ניתוק 100KA.	יח'	240.00		
01.08.05.0630	בורר הזנות 3 מצבים + מצב אפס, 3- - קטבים, 630A, מיתוג 400VAC	יח'	1.00		
01.08.05.0640	מנתק בעומס 3- - קטבים, 630A, מיתוג 400VAC	יח'	3.00		
01.08.05.0660	מנתק בעומס 3- - קטבים, 400A, מיתוג 400VAC	יח'	1.00		
01.08.05.0670	בורר הזנות 3 מצבים + מצב אפס, 3- - קטבים, 250A, מיתוג 400VAC	יח'	4.00		
01.08.05.0680	בורר הזנות 3 מצבים + מצב אפס, 3- - קטבים, 160A, מיתוג 400VAC	יח'	3.00		
01.08.05.0690	בורר הזנות 3 מצבים + מצב אפס, 3- - קטבים, 100A, מיתוג 400VAC	יח'	1.00		
01.08.05.0700	בורר הזנות 3 מצבים + מצב אפס, 3- - קטבים, 80A, מיתוג 400VAC	יח'	4.00		
01.08.05.0720	בורר הזנות 3 מצבים + מצב אפס, 3- - קטבים, 63A, מיתוג 400VAC	יח'	25.00		
01.08.05.0730	מנתק בעומס 3- - קטבים, 63A, מיתוג 400VAC	יח'	1.00		
01.08.05.0740	בורר הזנות 3 מצבים + מצב אפס, 3- - קטבים, 40A, מיתוג 400VAC	יח'	30.00		
01.08.05.0750	מנתק בעומס 3- - קטבים, 40A, מיתוג 400VA	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.0760	מערכת פיקוד אוטומטית אלקטרונית לבורר גנרטור-ח"ח לשליטה על מאמת"ים תוצרת DEEPSEA- DSE ATS332	קומפלט	1.00		
01.08.05.0770	מערכת חיגור מכאני וחשמלי בין 2 מאמ"תים / מפסיקי אויר	קומפלט	1.00		
01.08.05.0790	רב מודד דיגיטלי תוצרת SATEC דגם PM130EH כולל יציאת תקשורת לבקרת מבנה כולל מתאמי תקשורת לחיבור לרשת TCP/IP	יח'	78.00		
01.08.05.0800	רב מודד דיגיטלי תוצרת SATEC דגם PM175EH כולל יציאת תקשורת לבקרת מבנה כולל מתאמי תקשורת לחיבור לרשת TCP/IP	יח'	21.00		
01.08.05.0810	שלושה (3) מדי זרם לשיא ביקוש עם שלושה מחוגים ומשני זרם תואמים	קומפלט	1.00		
01.08.05.0830	משני זרם עד 2500/5 אמפר, דיוק 1%.	יח'	36.00		
01.08.05.0840	משני זרם עד 1600/5 אמפר, דיוק 1%.	יח'	27.00		
01.08.05.0850	משני זרם עד 400/5 אמפר, דיוק 1%.	יח'	234.00		
01.08.05.0860	מנתק נתיכים HRC כולל 3 נתיכים עד 125A כולל מגע עזר	יח'	98.00		
01.08.05.0870	מערכת הגנה בפני זרם יתר (מגן ברק) 4 קוטבית (3+1) קטגוריה CLASS B כולל מגע עזר.	יח'	32.00		
01.08.05.0880	מערכת הגנה בפני זרם יתר (מגן ברק) 4 קוטבית (3+1) קטגוריה CLASS C כולל מגע עזר.	יח'	69.00		
01.08.05.0890	לוח סינופטי במידות 60*40 ס"מ מותקן בלוח החשמל, כולל 5 נורות לד דו- מצביות, 2 נורות לד, חריטה בצבעים שונים ושילוב פנל התראות מרוחק של ה-UPS.	יח'	2.00		
01.08.05.0900	בנק קבלים מתועש על כל צידו, בהספק ריאקטיבי כולל של 200 ק.ו.א.ר. עם מסננים (פילטרים) למניעת הרמוניות, מערכת בקרה ותצוגה כמתואר במיפרט כמו מתוצרת "אלספ ק" דגם "אקטיואר".	קומפלט	3.00		
01.08.05.0970	מא"ז לזרם נומינלי 40A*3 כושר ניתוק 10KA לפי IEC898.	יח'	94.00		
01.08.05.0980	מא"ז לזרם נומינלי עד 32A*3 כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898.	יח'	83.00		
01.08.05.0990	מא"ז לזרם נומינלי עד 32A*2 כולל כושר ניתוק 10KA לפי IEC898.	יח'	46.00		
01.08.05.1010	מא"ז לזרם נומינלי 40A*1 כולל כושר ניתוק 10KA לפי IEC898.	יח'	2.00		
01.08.05.1020	מא"ז "C" לזרם נומינלי עד 32A*1 כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898.	יח'	6,017.00		
01.08.05.1030	שלושה (3) מא"זים "C" מגושרים לזרם נומינלי עד 32A*1 כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898.	יח'	18.00		
01.08.05.1040	מא"ז 1P + N (כולל ניתוק אפס) לזרם נומינלי עד דע	יח'	46.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	32A כושר ניתוק 10KA לפי IEC898.	יח'			
01.08.05.1050	תוספת למא"ז - סליל הפסקה 230V/מגע עזר/נעילה.	יח'	476.00		
01.08.05.1060	ממסר חוסר מתח	יח'	2.00		
01.08.05.1070	ממסר פחת זרם 40A*4 רגישות 30MA דגם A	יח'	446.00		
01.08.05.1080	ממסר פחת זרם 40A*2 רגישות 30MA דגם A	יח'	729.00		
01.08.05.1090	ממסר פחת זרם 25A*2 רגישות 30MA דגם A	יח'	12.00		
01.08.05.1100	ממסר פחת זרם 25A*2 רגישות 10MA דגם A	יח'	25.00		
01.08.05.1130	מגעים ארבע קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה AC3 לעומס רצוף של 160A ל-1.5 מיליון- פעולות לפחות בעלי מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים כולל ממסר נעילה מכני.	יח'	1.00		
01.08.05.1140	מגעים ארבע קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה AC3 לעומס רצוף של 80A ל-1.5 מיליון- פעולות לפחות בעלי מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים כולל ממסר נעילה מכני.	יח'	1.00		
01.08.05.1160	מגעים תלת קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה AC3 לעומס רצוף של 40A ל-1.5 מיליון- פעולות לפחות בעלי מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים כולל ממסר נעילה מכני.	יח'	12.00		
01.08.05.1230	לחצן חירום ננעל (-1- קטבים) 16A, מיתוג 400VAC, AC-11, עם הגנה בפני לחיצה מקרית מותקן בחזית הלוח	קומפלט	11.00		
01.08.05.1240	לחצן חירום ננעל (-2- קטבים) 16A, מיתוג 400VAC, AC-11, עם הגנה בפני לחיצה מקרית מותקן בחזית הלוח	יח'	21.00		
01.08.05.1260	מפסקי פיקוד בוררים 3 מצבים + מצב אפס מטיפוס "פקט" -1- קטבים, 25A, מיתוג AC-11, 400VAC.	יח'	36.00		
01.08.05.1270	מפסקי פיקוד בוררים 3 מצבים + מצב אפס מטיפוס "פקט" -1- קטבים, 16A, מיתוג AC-11, 400VAC.	יח'	46.00		
01.08.05.1320	בקרת התראות - יחידת מימשק בין מערכת גילוי אש לציוד בלוח החשמל כגון ISO של PSK עם 4 ערוצים	יח'	11.00		
01.08.05.1330	בקרת התראות - יחידת מימשק בין מערכת גילוי אש לציוד בלוח החשמל כגון ISO של PSK עם 8 ערוצים	יח'	69.00		
01.08.05.1340	בקרת התראות - יחידת מימשק בין מערכת גילוי אש לציוד בלוח החשמל כגון ISO של PSK עם 12 ערוצים	יח'	21.00		
01.08.05.1360	נורות סימון 230V LED.	יח'	338.00		
01.08.05.1370	נורות סימון 230V דו-מצבי LED.	יח'	6.00		
01.08.05.1390	בקר טמפרטורה דו דרגתי + גשש מתאים PT100 מותקן בלוח חשמל עם שני ספי התרעות.	יח'	69.00		
01.08.05.1440	מהדקי פיקוד מס' 2 בתא נפרד.	יח'	460.00		
01.08.05.1450	ספק כח 640mA להתקנה על פס דין, מיוצב ומסונן כולל משנק פנימי כולל חיבור לספק גיבוי להזנת רכיבי KNX מתוצרת Schneider Electric דגם MTN683890 או	יח'	60.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע מאושר	יח'			
01.08.05.1480	בקר תאום תקשורת בין ענפים ואיזורים להתקנה על פס דין, להעברה וסינון הודעות תקשורת מתוצרת Schneider Electric דגם MTN680204 או ש"ע מאושר	יח'	59.00		
01.08.05.1510	בקר DALI כולל צג LCD בעל יכולת שליטה על 64 משנקים ב-16 קבוצות הדלקה שונות כאשר כל הדלקה מתפקדת ומבוקרת באופן עצמאי כולל חווי מצב כל נורה, דגם 25-0001M Schneider Electric או ש"ע מאושר MTN67	יח'	50.00		
01.08.05.1530	בקר ל-8 כניסות מגע יבש עד 10V לקבלת אותות ממערכות שונות. להתקנה על פס דין. מתוצרת Schneider Electric דגם MTN644592 או ש"ע מאושר	יח'	89.00		
01.08.05.1540	בקר מרוחק ל-10 כניסות מגע יבש עד 10V כולל חיווט לבקר בלוח ראשי קומתי. להתקנה על פס דין. מתוצרת Schneider Electric דגם IP/IO 10 UI או ש"ע מאושר	יח'	3.00		
01.08.05.1580	בקר 8 יציאות לתאורה/מגענים כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה, עד 16A ליציאה, דגם MTN647893 Schneider Electric, להתקנה על פס דין או ש"ע מאושר	יח'	328.00		
5	סה"כ לוחות חשמל				
6	אביזרים				
	הערה: הגדרת תוצרת האביזרים ונקודות הקצה - ראה במפרט				
01.08.06.0020	לחצן חד קוטבי 10A*1 התקנה עה"ט / תה"ט.	קומפלט	15.00		
01.08.06.0030	לחצן חד קוטבי 10A*1 התקנה עה"ט / תה"ט, מוגן מים IP55.	קומפלט	10.00		
01.08.06.0040	פנל הדלקות הכולל 2 לחצנים חד קוטבי 10A*1 התקנה עה"ט / תה"ט	קומפלט	466.00		
01.08.06.0050	פנל הדלקות הכולל 4 לחצנים חד קוטבי 10A*1 התקנה עה"ט / תה"ט	קומפלט	165.00		
01.08.06.0060	פנל הדלקות הכולל 6 לחצנים חד קוטבי 10A*1 התקנה עה"ט / תה"ט	קומפלט	4.00		
01.08.06.0070	בית תקע בודד 16A*1, להתקנה עה"ט / תה"ט.	קומפלט	514.00		
01.08.06.0080	בית תקע הכולל שני שקעים 16A*1 להתקנה תה"ט/עה"ט.	קומפלט	515.00		
01.08.06.0090	בית תקע הכולל שקע 16A*1 ואביזר עם 2 שקעי USB להתקנה תה"ט	קומפלט	82.00		
01.08.06.0100	בית תקע בודד 16A*1 להתקנה עה"ט / תה"ט, מוגן מים IP55.	קומפלט	346.00		
01.08.06.0110	בית תקע הכולל שני שקעים 16A*1 להתקנה עה"ט / תה"ט, מוגן מים IP55.	קומפלט	7.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.06.0120	מפסק דו קוטבי 16A*2 עם מנורת סימון לדוד להתקנה עה"ט / תה"ט.	יח'	1.00		
01.08.06.0130	שקע IP44 CEE (16*3) מותקן עה"ט או ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על התעלה	קומפלט	35.00		
01.08.06.0140	שקע IP44 CEE (16*5) מותקן עה"ט או ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על התעלה	קומפלט	16.00		
01.08.06.0150	שקע IP44 CEE (32*3) כולל אינטרלוק מותקן עה"ט או ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על התעלה	קומפלט	10.00		
01.08.06.0160	שקע IP44 CEE (32*5) כולל אנטרלוק מותקן עה"ט או ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על התעלה	קומפלט	25.00		
01.08.06.0170	שקע IP66 CEE (32*5) כולל אנטרלוק מותקן עה"ט או ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על התעלה	קומפלט	8.00		
01.08.06.0180	שקע IP44 CEE (63*5) כולל אינטרלוק מותקן עה"ט או ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על התעלה	קומפלט	4.00		
01.08.06.0280	קופסת רצפה מרובעת הכוללת ארבעה שקעים 16A*1, ו-2 מקום לתקשורת, VGA ואודיו. שקוע ברצפה דגם FLB-B תוצרת אפרט.	קומפלט	6.00		
01.08.06.0300	עמדת עבודה כדוגמת ע.ד.א פלסט דגם D-14, שני (2) שקעי חשמל ומודול לעד 4 אביזרי תקשורת עם מתאמים או מסתמים, כולל 2 צינורות 25 "פנ", בצבע חום לתקשורת עד ל תעלות מאספות, בצבע חום לתקשורת, צנרת התקשורת עם חוט משיכה, אביזרי התקשורת נמדדים בנפרד.	קומפלט	164.00		
01.08.06.0400	ריכוז אביזרים מסוג A 2 מכלולי אביזרים משולבים כדוגמת D-17 כל אביזר משולב כולל: 4 שקעים 16A*1 מוזנים מ- 2 מעגלים שונים אביזר ל- 4 שקעי תקשורת כולל 2 צינור 25 עד תעלה מאספת	קומפלט	3.00		
01.08.06.0410	ריכוז אביזרים מסוג B 2 מכלולי אביזרים משולבים כדוגמת D-17 האביזרים המשולבים כוללים: סה"כ 6 שקעים 16A*1 מוזנים מ- 2 מעגלים שונים בכל אביזר קיימת הכנה ל 4 - שקעי תקשורת כולל 2 צינור 25 עד תעלה מאספת	קומפלט	3.00		
01.08.06.0420	ריכוז אביזרים מסוג D מותקנים בקופסת אחסון עם מכסה המכילה תשתיות ל-2 מיטות אישפוז באזור המוגן 4 בית תקע הכוללים שני שקעים 16A*1 מוזנים מ- 2 מעגלים שונים 2 בית תקע הכוללים שקע 16A*1 כל השקעים יהיו עם LED לסימון קיום מתח, אביזר עם 2 שקעי USB 2 אביזרי ל- 4 שקעי תקשורת כולל 2 צינור 25 עד תעלה מאספת 2 בת' תקע להארקה רפואית - נקודת בית תקע מיוחד לחיבור הארקה ניידת דגם "MULTI CONTACT MC POAG-ID6 ע"י גבעון) מותקן בקופסת גב ולרבות הקופסה בהתקנה משוקעת או גלויה, מוליך גמיש בחתך 4 מ"מ, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים	קומפלט	83.00		
01.08.06.0430	ריכוז אביזרים מסוג E קופסת אביזרים משולבות כדוגמת D-18 תחת השולחן אביזר משולב כולל: 6 שקעים 16A*1 מוזנים מ- 2 מעגלים שונים אביזר ל- 4 שקעי תקשורת כולל 2 צינור 25 עד תעלה מאספת	קומפלט	108.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.06.0440	ריכוז אביזרים מסוג F קופסת אביזרים משולבות כדוגמת D-18 תחת השולחן אביזר משולב הכולל: 6 שקעים 16A*1 מוזנים מ- 2 מעגלים שונים אביזר ל- 4 שקעי תקשורת כולל 2 צינורת 25 עד תעלה מאספת מעל השולחן: בית תקע הכוללים שקע 16A*1 ואביזר עם 2 שקעי USB	קומפלט	176.00		
01.08.06.0450	ריכוז אביזרים מסוג G מותקנים בגב מיטת האשפוז 2 בית תקע הכוללים שני שקעים 16A*1 מוזנים מ- 2 מעגלים שונים בית תקע הכולל שקע 16A*1 כל השקעים יהיו עם LED סימון קיום מתח, אביזר עם 2 שקעי USB אביזר ל- 4 שקעי תקשורת כולל 2 צינורת 25 עד תעלה מאספת בית תקע להארקה רפואית - נקודת בית תקע מיוחד לחיבור הארקה נ"י דגם "MULTI CONTACT" (MC POAG-ID6 ע"י גבעון) מותקן בקופסת גב ולרבות הקופסה בהתקנה משוקעת או גלויה, מוליך גמיש בחתך 4 מ"מ, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים	קומפלט	94.00		
01.08.06.0470	אביזר שקעים פלסטי משוריין תוצרת Palazzoli הכולל מא"ז ראשי 3x25A, מא"ז 3x16A, מא"ז 1x16A, שקע CEE 5X16A, שני שקעים 16A*1 תקן ישראלי, ממסר פחת 40A/30mA, הכל IP54 כניסות IP55-PG	קומפלט	29.00		
6	סה"כ אביזרים				
7	תאורה				
01.08.07.0010	ג.ת. סוג 001 מיועד להתקנה חדרי צוות, משרדים, מלתחות שקוע בתקרה מונמכת, IP40/20 32w, 3000K, CRI80, UGR,	יח'	816.00		
01.08.07.0020	ג.ת. סוג 002 מיועד להתקנה בחדר אשפוז-תאורת לילה לקיר קופסת שיקוע H-30 ס"מ, קוטר חיצוני 13 ס"מ OLREDJ01 IP65 1.2w, אורעד או ש"ע	יח'	82.00		
01.08.07.0030	ג.ת. סוג 003 שקוע בקיר, למיטה שביתית, קירי, מעל המיטה מרובע 22*7 ס"מ 5W 350Lm שבתי בעל תריס פנימי, מפזר אור פוליקרובונט אופל קירית שביתית געש או ש"ע	יח'	82.00		
01.08.07.0040	ג.ת. סוג 004 (A) מיועד להתקנה באיזורים טכניים לתקרת בטון 3000K, CRI80 4200Lm 120X12 אינטגרלי IP65, דגם LITPA ע"י ריג'נט, דגם סילד געש או ש"ע	יח'	169.00		
01.08.07.0060	ג.ת. סוג 006 (S) מוגן התפוצצות, מיוחד לחדר 5700K, CRI70 5000Lm 110X20, UPS אינטגרלי IP66, 60w, LL48EX של EATON או ש"ע	יח'	2.00		
01.08.07.0070	ג.ת. סוג 007 מיועד לחדרים / מסדרונות, תקרה מונמכת קוטר 21 ס"מ 3000K, CRI83 2600Lm אינטגרלי 26w, ECHO LED IP40 של ריג'נט או ש"ע	יח'	250.00		
01.08.07.0080	ג.ת. סוג 008 מיועד לחדרים / מסדרונות, מותקן בתקרה מונמכת, קוטר 21 ס"מ, 3000K, CRI83 2600Lm אינטגרלי IP44, ECHO LED 26w של ריג'נט או ש"ע	יח'	264.00		
01.08.07.0110	ג.ת. סוג 011 מיועד להתקנה בממ"ד ובחדרי מדרגות מתחת לתקרה, קוטר 29 ס"מ, 30 וואט IP65, IK08 כדוגמת גלובע של חברת געש	יח'	57.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0120	ג.ת. סוג 012 מיועד להתקנה בממ"ד, בחדרי מדרגות, מרפסת, קירי, קוטר 29 ס"מ, 30 וואט IP65, IK08 כדוגמת גלבע של חברת געש	יח'	19.00		
01.08.07.0140	ג.ת. סוג 050 מיועד להתקנה בלובי, שקוע ליניארי להתקנה רציפה 21.9W 3000K 1275Lm עם כיסוי PMMA דגם "EQUALINE L 1000MM" של "THORN" או ש"ע	מ"א	1,412.00		
01.08.07.0180	ג.ת. סוג 054 מיועד להתקנה בחלל הכפול, שקוע ליניארי להתקנה רציפה 25W 3000K 1730Lm עם כיסוי PMMA דגם "EQUALINE L 1000MM" של "THORN" או ש"ע	מ"א	87.00		
01.08.07.0200	ג.ת. סוג 056 מיועד להתקנה בחלל הכפול, תלוי 133.4W LONA" דגם 3000K 12273Lm UP DOWN "DIAMETER 92CM" של "INTRA" או ש"ע	יח'	10.00		
01.08.07.0240	ג.ת. סוג 061 מיועד להתקנה בחדר משפחות + הול תלוי להתקנה 99W 3000K 7800Lm, UP DOWN דגם "GLAZER SDI" של "INTRA" או ש"ע	קומפלט	12.00		
01.08.07.0260	ג.ת. סוג 063 מיועד להתקנה במרפסת, עגול שקוע 9.4W "CHALICE DIAMETER" דגם 3000K 900Lm של "THORN" או ש"ע	יח'	38.00		
01.08.07.0270	ג.ת. סוג 064 מיועד להתקנה בחדר אוכל נסתר מסביב לעמוד 22.5W 3000K 2624Lm דגם "XOOLINE" (HYDRA (COLUMN DECORATION של "LED" או ש"ע	יח'	24.00		
01.08.07.0280	ג.ת. סוג 065 מיועד להתקנה בחדר אוכל, שקוע עגול POZZO DIAMETER" דגם 28W 3000K 3060Lm של "FAGERHULT" או ש"ע	יח'	40.00		
01.08.07.0290	ג.ת. סוג 066 מיועד להתקנה בחדר אוכל, שקוע עגול 26 . CHALICE" דגם 3W 3000K 2970Lm של "DIAMETER220MM" של "THORN" או ש"ע	יח'	40.00		
01.08.07.0320	ג.ת. סוג 069 מיועד להתקנה בחדר אשפוז, להתקנה קירי מעל מיטה 66W 4000K 6349Lm דגם "ALUFLEX MEDICA 18601-402 L1130MM DIR-IND -IND930CLO" של "FAGERHULT" או ש"ע	יח'	125.00		
01.08.07.0330	תוספת לג.ת. סוג 069 דרייברים נשלטים DALI הניתנים לעמעום	יח'	125.00		
01.08.07.0340	ג.ת. סוג 070 מיועד להתקנה בחדר אשפוז, להתקנה משני צידי המיטה קוטר 45 ס"מ 25W 3000K 4000Lm דגם POZZO DIAMETER" של "FAGERHULT" או ש"ע	יח'	252.00		
01.08.07.0350	ג.ת. סוג 071 מיועד להתקנה בחדר אשפוז, להתקנה במעבר בין המיטות + מבואה קוטר 22 ס"מ 17.2W CHALICE DIAMETER" דגם 3000K 1990Lm של "INTRA" או ש"ע	יח'	434.00		
01.08.07.0360	ג.ת. סוג 072 מיועד להתקנה בחדר אשפוז להתקנה בחדר מקלחת 15.3W 3000K 1442Lm דגם "GYON L 44" 60CM IP של "INTRA" או ש"ע	יח'	96.00		
01.08.07.0380	ג.ת. סוג 074 מיועד להתקנה פרזודור אשפוז, להתקנה	יח'	146.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כניסה לחדר 6.6W 3000K 600Lm דגם "CHALICE" של "DIAMETER 87MM" THORN " או ש"ע	יח'			
01.08.07.0390	ג.ת. סוג 075 מיועד להתקנה בלובי מעליות, עגול שקוע 9. CHALICE DIAMETER" דגם 4W 3000K 900Lm של "THORN " או ש"ע	יח'	266.00		
01.08.07.0400	ג.ת. סוג 076 מיועד להתקנה בלובי מעליות, ליניארי נסתר - הארה נסתרת 22.5W 3000K 2624.46Lm דגם "XOOLINE HYDRA (decoration) HD36 W840" של "LED LINEAR" או ש"ע	יח'	130.00		
01.08.07.0420	ג.ת. סוג 078 מיועד להתקנה בלובי, עגול שקוע במסדרון "LONA DIAMETER" דגם 40.54W 3000K 4000Lm של "INTRA" או ש"ע	יח'	225.00		
01.08.07.0430	ג.ת. מסוג 101 - לתאורת התמצאות בחירום, LED כמתואר במיפרט המיוחד, התקנה משוקעת או גלויה, מבוקר	יח'	192.00		
01.08.07.0440	ג.ת. מסוג 102 103 - , שלט מואר להכוונה והתמצאות לשעת חירום, דו תכליתי תקני עם שלט "יציאה", "מחסה" להתקנה משוקעת מהתקרה או בהתקנה גלויה, חד צדדי או דו-צדדי, מבוקר	יח'	207.00		
01.08.07.0450	ג.ת. מסוג 104 105 - , דו תכליתי LED 15W עם 2 מערכות נפרדות, לתאורה רגילה ולתאורת התמצאות בחירום, התקנה על הקיר או על התקרה, מבוקר	יח'	80.00		
01.08.07.0470	בקר ופנל בקרה לבקרת גופי תאורת חירום, לרבות ספק כוח, לשליטה על 64 גופי תאורת חירום בתקשורת Dali כמתואר במיפרט המיוחד	קומפלט	14.00		
01.08.07.0480	תוכנת שליטה ובקרה על גופי תאורת חירום מוטמעת במחשב הבקרה, עם יכולת תקשורת למספר פנלי בקרה ושליטה על 6000 גופי תאורת חירום, כמתואר במיפרט המיוחד. המחיר לרבות תכנות המערכת והטמעת כל גופי התאורה בפרויקט, לרבות תצוגת רקע ארכיטקטוני של סביבות ההתקנה של כל הגופים. מחשב הבקרה אינו כלול בסעיף זה.	קומפלט	1.00		
01.08.07.0630	ג.ת. סוג 260 מיועד להארת מבואת כניסה למבנה ולמשטח על גבי הגשר, להתקנה שקועה IP54, 2000 lm LED 22W כדוגמת SNS RC5 MRVFL מתוצרת Trilux	יח'	124.00		
7	סה"כ תאורה				
8	הארקות והגנות				
01.08.08.0010	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים נחושת בחתך 200/10 ס"מ עבור 40 - מוליכים חתך של עד 240 - ממ"ר.	קומפלט	3.00		
01.08.08.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים נחושת בחתך 60/4 ס"מ עבור 20 - מוליכים חתך של עד 120 - ממ"ר.	קומפלט	16.00		
01.08.08.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים נחושת בחתך 40/4 ס"מ עבור 15 - מוליכים חתך של עד 120 - ממ"ר.	קומפלט	10.00		
01.08.08.0050	נקודת הארקה עם מוליך נחושת מבודד PVC בחתך עד 10 ממ"ר.	קומפלט	400.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.0110	השלמת מערכת הגנה בפני ברקים - מערכת קליטה בפס מתכת במידות 40*4 בגג המבנה, מגולוון כולל חיבורים ייעודיים לכרכוב הגג ולהגבהות מהאיטום	מ"א	1,200.00		
01.08.08.0120	נקודת קופסת ריכוז הארקות באתר רפואי, מוליך בחתך 16 ממ"ר, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים בשני קצוות (בלוח המזין ובקופסה), פס הארקה בקופסה בחתך 100 ממ"ר, 20 חורים לחיבור קווי הארקה, קופסה לנ"ל, מכסה ושילוט. הקופסה בהתקנה גלויה או משוקעת, בחלל תקרה או מתחתיה.	נק'	24.00		
01.08.08.0130	הארקות צנרת הגזים ליד כל מיטה, חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך 4 מ"מ. המחיר לכל מערכת הארקות בתוואי למספר מיטות.	קומפלט	82.00		
01.08.08.0140	נקודת בית תקע מיוחד לחיבור הארקה ניידת דגם "MULTI CONTACT MC POAG-ID6" ע"י גבעון מותקן בקופסת גב ולרבות הקופסה בהתקנה משוקעת או גלויה, מוליך גמיש בחתך 4 ממ"ר, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים.	נק'	15.00		
01.08.08.0150	נקודת חיבור פס הארקות בפס אספקה לפס הארקה בלוח, מוליך בחתך 25 ממ"ר, מוביל בקוטר 32 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	10.00		
01.08.08.0160	נקודת חיבור פס הארקות בפס אספקה לפס הארקה בלוח, מוליך בחתך 16 ממ"ר, מוביל בקוטר 25 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	10.00		
01.08.08.0170	נקודת חיבור פס הארקות בפס אספקה לפס הארקה בלוח, מוליך בחתך 6 ממ"ר, מוביל בקוטר 25 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	10.00		
01.08.08.0180	נקודת חיבור פס הארקות בפס אספקה לפס הארקה בלוח, מוליך בחתך 4 ממ"ר, מוביל בקוטר 25 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	10.00		
01.08.08.0190	הארקות כל תקרות הביניים בשלב א.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0210	חיבורי הארקה, עם מוליך נחושת 50 ממ"ר למתקן חשמלי בגג.	קומפלט	30.00		
01.08.08.0220	גישור מונה מים, חיבורי הארקה, עם מוליך נחושת 95- ממ"ר אל צינור מים בקוטר של עד 6"	קומפלט	2.00		
8	סה"כ הארקות והגנות				
9	נקודות וסעיפים מיוחדים				
	הערה: הגדרת תוצרת האביזרים ונקודות הקצה - ראה במפרט				
01.08.09.0030	נקודת מאור בכבל עד N2XY(4X1.5)	נק'	4,200.00		
01.08.09.0040	נק' הזנת לתאורת חוץ נקודת מאור בכבל עד N2XY(3X2) (5)	נק'	450.00		
01.08.09.0050	נק' הזנת לשילוט חוץ נקודת מאור בכבל עד N2XY(3X4)	נק'	10.00		
01.08.09.0060	נקודת תקשורת ב- DALI/KNX לג"ת/לחצן חכם הנק' כוללת את החלק היחסי בכבל תקשורת EIB / DALI	נק'	631.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וחיבורו לאביזר.	נק'			
01.08.09.0070	נקודת בית תקע חד פאזית 16A בכבל N2XY (2.5*3) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	2,108.00		
01.08.09.0080	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד, חד פאזית 16A בכבל N2XY (2.5*3) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	120.00		
01.08.09.0090	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד, חד פאזית 32A בכבל N2XY (4*3) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	4.00		
01.08.09.0100	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד, חד פאזית 32A בכבל N2XY (6*3) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	4.00		
01.08.09.0110	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד תלת פאזית 16A בכבל N2XY (2.5*5) האביזר הסופי ימדד בנפרד	נק'	31.00		
01.08.09.0120	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד' תלת פאזית 32A בכבל N2XY (6*5) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	31.00		
01.08.09.0130	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד, תלת פאזית 32A בכבל N2XY (6*5) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	33.00		
01.08.09.0140	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד, תלת פאזית 63A בכבל N2XY (16*5) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	4.00		
01.08.09.0190	נקודת לחצן חרום בכבל עד N.HXH-FE180-E90(4X1) . 5) הנקודה על מעגל פיקוד נפרד עד הלוח כולל לחצן חרום עה"ט / תה"ט מוגן IP55 עם זכוכית ופטישון לשבירה מותקן ב ארון פוליאסטר זעיר עם חלון שקוף וידידת פתיחה.	נק'	50.00		
01.08.09.0200	גלאי הצפה כולל חלקו היחסי ברכזת ובחיווט	קומפלט	126.00		
01.08.09.0210	נקודת תקשורת אחודה / מנ"מ - מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 25 מ"מ ובצבע חום או כמוגדר, כל נקודה בצינור נפרד עד תעלה מרכזת , עם חוט משיכה ללא אביזר סופי	נק'	1,700.00		
01.08.09.0220	נקודת כריזה / מנ"מ - מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ ובצבע חום או כמוגדר, כל נקודה בצינור נפרד עד תעלה מרכזת , עם חוט משיכה ללא אביזר סופי	נק'	693.00		
01.08.09.0230	נקודת בטחון - מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 25 מ"מ בצבע לבן כולל השחלת כבלים הנמדדים בנפרד, מסתיימת ללא אביזר סופי. הצינור נפרד מכל נקודה עד ארון הריכוז, קצה כל כבל יסומן ע"י שריוול מתכווץ.	נק'	233.00		
01.08.09.0240	נקודת גילוי אש מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ בצבע אדום עם חוט משיכה ומסתיימת ללא אביזר סופי. הצינור נפרד מכל נקודה עד ארון הריכוז.	נק'	600.00		
01.08.09.0250	נקודת טרמוסטט למז"א מבוצעת בשני צינורות "פנ": בקוטר 20 מ"מ עבור חשמל ובקוטר 25 עבור תקשורת, או בתעלת אצבע תה"ט/ע"ט עם חוט משיכה מתחילה בקופסאת 55 ומס תיימת ביחידת מיזוג האויר.	נק'	270.00		
01.08.09.0260	תשתית בטחון - תשתית לדלת מבוקרת עפ"י הפרט בתכנית, כל צינור נפרד מכל נקודה עד ארון הריכוז, קצה כל כבל יסומן ע"י שריוול מתכווץ.	קומפלט	345.00		
01.08.09.0270	תשתית הכנה למולטימדיה A - צנרת לתקשורת (למסך, שולחן דיונים וכו') עם צינורות פ"נ בקוטר 25,30 מ"מ, ללא	קומפלט	35.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אביזרי קצה בריצפה או בתקרה, אורך הצינור עד 25 מטר.	קומפלט			
01.08.09.0280	תשתית הכנה למולטימדיה B - צנרת לתקשורת (למסך, שולחן דיונים וכו') עם צינורות פ"נ בקוטר 25,30 מ"מ, ללא אביזרי קצה בריצפה או בתקרה, אורך הצינור עד 25 מטר.	קומפלט	5.00		
01.08.09.0290	לחצן מצוקה ביטחון - תשתית הכוללת לחצן בעמדה וחיווט עד לרכזת כולל חלקו ברכזת	קומפלט	8.00		
01.08.09.0310	ממשק ללחצנים PBI בעל 2 כניסות לחיווי מצב התקנים שונים ולהפעלות, כולל יציאות לנורות חיווי. כדוגמת דגם MTN670802 תוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	267.00		
01.08.09.0320	ממשק ללחצנים PBI בעל 4 כניסות לחיווי מצב התקנים שונים ולהפעלות, כולל יציאות לנורות חיווי. כדוגמת דגם MTN670804 תוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושראו ש"ע מאושר	יח'	226.00		
01.08.09.0350	גלאי נפח 360 מעלות להתקנה בתקרה בעל BCU מובנה וחיישן פוטואלקטרי. איתור אדם באופן רציף וכיוון עוצמת LUX ידנית על הגלאי. טווח כיסוי עד 150 מ"ר וניתן לחלוקה 4-גזרות. מתוצרת Schneider Electric דגם MTN630919 או ש"ע מאושר	יח'	253.00		
01.08.09.0380	מפסק חכם 4 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק כולל מסגרת. המפסק יכול להגנה אנטיב קטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת Schneider Electric דגם MTN617225, להתקנה בקופסא 55 או ש"ע מאושר	יח'	6.00		
01.08.09.0390	מפסק חכם 8 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק כולל מסגרת. המפסק יכול להגנה אנטיב קטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת Schneider Electric דגם MTN617425, להתקנה בקופסא 55.	יח'	25.00		
01.08.09.0400	השלמת תשתית לכבילה - צנרת ותעלות באורך עד 10 מ' מתעלת מ"מ הקרובה	קומפלט	20.00		
01.08.09.0420	הכנה של 3 העתקים של תיק מתקן כולל דפים קטלוגיים של ציוד, תכניות עדות "AS-MADE" ודוחות הפעלה.	קומפלט	1.00		
01.08.09.0430	שירות ואחזקה למערכות החשמל לשנה מעבר לתקופת האחריות למשך תקופה של 5 שנים	קומפלט	1.00		
01.08.09.0440	אחריות ושירות למערכת UPS המוגדרת בפרויקט לשנה מעבר לתקופת האחריות למשך תקופה של 5 שנים	קומפלט	2.00		
01.08.09.0450	אחריות ושירות לגנרטור המוגדר בפרויקט לשנה מעבר לתקופת האחריות למשך תקופה של 5 שנים	קומפלט	2.00		
01.08.09.0460	ביקורת בודק מוסמך פרטי לכל המתקן לרבות בדיקות חלקיות בכמות ככל שתידרש עפ"י שלבי ההתקדמות והאיכלוס.	קומפלט	1.00		
01.08.09.0470	ש"ע רג' - טכנאי / הנדסאי מ"מ.	שעה	50.00		
01.08.09.0480	ש"ע רג' - חשמלאי מוסמך.	שעה	200.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.0490	ש"ע רג' - חשמלאי עוזר.	שעה	200.00		
9	סה"כ נקודות וסעיפים מיוחדים				
10	מערכת קשר חולה אחות				
01.08.10.0010	שרת (server) IP מרכזי למערכת קריאת אחות Telligence כולל שעון זמן אמת מדגם: NGGTWY2-H	יח'	1.00		
01.08.10.0020	הרחבת שרת מערכת לתפעול 40 חדרים נוספים	יח'	1.00		
01.08.10.0030	שרת (server) IP-MARI מרכזי למערכות קריאת אחות ואזעקה מציד רפואי לניהול הודעות, ניהול הפקדות מתקדמות, ניהול דוחות ותאום עם מערכות חיצוניות מדגם: NU-APP SVC-H	יח'	1.00		
01.08.10.0040	תחנת אחות IP עם מסך מגע, דיבור, כריזה, וניהול משימות תפעול מחלקתיות מתקדם מדגם: NGTDSP-H	יח'	6.00		
01.08.10.0050	תצוגה קריאות תיקריתית 12 IP סימנים כולל זמזם בעל מגוון צפצופים מתואמים לפי סוג הקריאה המוצגת כולל מאזעקה מציד רפואי מדגם: NUCD12IP	יח'	6.00		
01.08.10.0060	ספק כח וסוללות גיבוי ל- 15 דקות	יח'	6.00		
01.08.10.0070	אביזר קריאת מצוקה למיטה ללא דיבור הכולל 3 : לחצנים מתוכנתים ו-3 נוריות לכל עדיפות קריאה, שקע מגנטי מאובטח ללחצן מטלטל מדגם NUBM3-HE :	יח'	82.00		
01.08.10.0080	תוספת משולבת באביזר מיטה של יחידת רמקול/מיקרופון לדיבור וכריזה מדגם: NUSPM-HE	יח'	82.00		
01.08.10.0090	אביזר לחצן קריאה מטלטל כולל נורית זיהוי הקריאה, מדגם NUHS1B-H :	יח'	82.00		
01.08.10.0100	אביזר מנורת סימון ובקרת חדר 4 שדות הארה עם 9 גוונים שונים לבחירה לכל שדה להתקנה מעל משקוף הדלת במסדרון מדגם: NUCL4-H	יח'	52.00		
01.08.10.0110	אביזר קריאה משירותים / מקלחת אטום למים עם חוט משיכה ומנגנון הגנה מפני משיכת יתר של החוט מדגם NUPC-HE :	יח'	45.00		
01.08.10.0150	אביזר קריאת חרום CODE BLUE מדגם: NUCPS-HK	יח'	87.00		
01.08.10.0160	מתאם בין מערכת קריאת האחות למערכת סטנטופון לכריזת קוד בלו עבור 4 פיקודים מדגם: NUIOM-H	יח'	3.00		
01.08.10.0170	נתב כתובות SIP לכל יחידות הדיבור במערכת קוויות ואלחוטיות מדגם: HC-PHONEGTWY4	יח'	5.00		
01.08.10.0230	אספקה והשחלת כבלים לשלב א' עפ"י הגדרות יצרן המערכת	קומפלט	1.00		
10	סה"כ מערכת קשר חולה אחות				
8	סה"כ חשמל				
9	עבודות טיח				
1	טיח פנים, חוץ, ממ"ד וכד'				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	2,310.00		
01.09.01.0020	"טיח רב תכליתי" מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ו"שליכט באגר" בעובי עד 5 מ"מ, תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע	מ"ר	700.00		
01.09.01.0030	טיח על חשפים (גליף עגול) מישוריים ברוחב עד 60 ס"מ, לרבות עיבוד פינות וכד'.	מ"א	105.00		
1	סה"כ טיח פנים, חוץ, ממ"ד וכד'				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
2	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, אבן-שיש וכד'				
01.10.02.0210	חיפוי מדרגות באבן טבעית, שלח ורום עם פס נגד החלקה ואזהרה בשלח, הכל עפ"י סימון ריצוף 21 תכניות ריצוף ופרטי אדריכלות. מחיר יסוד 250 ש"ח/מ"א.	מ"א	750.00		
01.10.02.0211	ריצוף, משטחי ביניים (פודסט) וכד' מאבן טבעית, הכל עפ"י סימון ריצוף 21 תכניות ריצוף ופרטי אדריכלות. מחיר יסוד 220 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	195.00		
01.10.02.0212	שיפולי אבן לריצוף הנ"ל, תואם לסוג וגוון הריצוף עפ"י סימון ריצוף 21 תכניות ריצוף.	מ"א	390.00		
01.10.02.0213	"קופינג" על גבי מעקות בחדרי מדרגות ברוחב עד 15-25 ס"מ, הכל עפ"י פרטי אדריכלות.	מ"א	35.00		
01.10.02.0220	גרניט פורצלן דמוי עץ 90/15 ס"מ (דגם R-10) ורובה אקרילית, הכל עפ"י סימון ריצוף 22 בתוכנית ריצוף, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	410.00		
01.10.02.0245	גרניט פורצלן 60/60 ס"מ R-10 ורובה אקרילית, הכל עפ"י סימון ריצוף 25/24 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	9,400.00		
01.10.02.0246	שיפולים לריצוף (סימון ריצוף 22/24/25 תכ' ריצוף) בגובה 10 ס"מ	מ"א	7,230.00		
01.10.02.0247	שיפולים לריצוף דמוי פרקט עץ, באריחי גרניט פורצלן דוגמת סימון ריצוף 25 גובה 10-15 ס"מ מתחת לחיפוי אבן (עיבוד היישום המרוחק לקיר הבטון והפרופיל הנסתר) ה כל עפ"י פרטי אדריכלות	מ"א	25.00		
01.10.02.0261	שיפולים לריצוף כנ"ל, בגובה 13-15 ס"מ, לרבות זוויתן אלומיניום עד מעקה זכוכית	מ"א	15.00		
01.10.02.0280	ריצוף אבן קיסר 200/90 ס"מ דגם וגוון לבחירת האדריכל אנטי סליפ R-12/C, ורובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון ריצוף 28 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 220 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	20.00		
01.10.02.0290	ריצוף אריחי גרניט פורצלן 60/30 ס"מ אנטי סליפ R-12/C ורובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון ריצוף 29 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	495.00		
01.10.02.0330	משטחי אזהרה נגישים פולאוריתן מישוריים ברוחב 60 ס"מ בגוון אפור לבחירת האדריכל.(דרישות תקן נגישות),	מ"א	65.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הכל עפ"י סימון ריצוף 33 בתוכנית ריצוף.	מ"א			
01.10.02.0340	פסי הכוונה נגישות ברוחב 60 ס"מ, הכל עפ"י סימון ריצוף 34 בתוכנית ריצוף.	מ"א	15.00		
01.10.02.0360	ריצוף פח מורג נירוסטה במעליות לוגיסטיות, הכל עפ"י סימון ריצוף 36 בתוכנית ריצוף.	מ"ר	20.00		
01.10.02.0400	גרניט פורצלן 100/100 ס"מ R-10 ורובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון ריצוף 40 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	720.00		
01.10.02.0401	שיפולים לריצוף כנ"ל, בגובה 10 ס"מ	מ"א	50.00		
01.10.02.0430	ריצוף טרצו 30/30 ס"מ, הכל עפ"י סימון ריצוף 43 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	355.00		
01.10.02.0431	שיפולים לריצוף כנ"ל, בגובה 10 ס"מ	מ"א	110.00		
01.10.02.0900	סף ריצוף מפרופיל נירוסטה דגם PT ברוחב 3 מ"מ של חב' "אייל ציפויים" או ש"ע, הכל עפ"י פרטי תכ' אדריכלות.	מ"א	350.00		
01.10.02.0910	סף ריצוף מפרופיל אלומיניום דגם RO HL בגובה לפי אריח של חב' "אייל ציפויים" או ש"ע, הכל עפ"י פרטי תכ' אדריכלות.	מ"א	350.00		
01.10.02.0920	סף ריצוף דוגמת דגם SP של חב' "אייל ציפויים" או ש"ע	מ"א	300.00		
2	סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן, אבן-שיש וכד'				
4	ריצוף פרקט, דשא סינטטי, טרצו "סוג ב", שטיחים וכד'				
01.10.04.0020	ריצוף באריחים טרצו סוג "ב" מתחת ל-פרקט שטיח וכד'.	מ"ר	1,050.00		
01.10.04.0230	ריצוף פ.י.ו.י. סי. דמוי עץ או אחר לבחירת האדריכל בעובי 25 מ"מ, הכל עפ"י סימון ריצוף 23 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	1,015.00		
01.10.04.0301	שיפולים לריצוף פ.י.ו.י. סי. מפח אלומיניום בגובה 10 ס"מ	מ"א	790.00		
01.10.04.0440	דשא סינטטי, הכל עפ"י סימון ריצוף 44 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	35.00		
01.10.04.0470	שטיח כניסה לניקוי רגליים שקוע בריצפה דוגמת דגם ARFEN HH-05 או ש"ע, הכל עפ"י סימון ריצוף 47 בתוכנית ריצוף.	מ"ר	5.00		
4	סה"כ ריצוף פרקט, דשא סינטטי, טרצו "סוג ב", שטיחים וכד'				
5	חיפויים				
01.10.05.0210	חיפוי קיר יריעת פ.י.ו.י. סי. (עם פרופילי גמר עפ"י פרט אדריכלות) בעובי 1.0 מ"מ, עד גובה 90 ס"מ, הכל עפ"י סימון קירות 21 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	3,925.00		
01.10.05.0230	חיפוי לוחות HPL בעובי 6 מ"מ, הכל עפ"י סימון קירות 23 בתוכנית קירות.	מ"ר	25.00		
01.10.05.0240	חיפוי טפט עם תמונות, גרפיקה בחלק מהקיר עפ"י פריסות, הכל עפ"י סימון קירות 24 בתוכנית קירות.	מ"ר	270.00		
01.10.05.0260	חיפוי אריחי קרמיקה 90/30 ס"מ בקטע קיר עם כיור עד	מ"ר	470.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גובה 220 ס"מ מפני ריצוף, בחדרי אשפוז עד תקרה מונמכת, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון ריצוף 26 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר.	מ"ר			
01.10.05.0290	חיפוי גרניט פורצלן דמוי עץ 90/15 ס"מ עד גובה תקרה מונמכת, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון קירות 29 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	1,210.00		
01.10.05.0310	חיפוי אריחי גרניט פורצלן בשילוב 60/30-10 ס"מ עד גובה תקרה מונמכת במבואת מעליות צוות, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון קירות 31 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	365.00		
01.10.05.0325	חיפוי לוחות מתעשים דוגמת "דקטון" או אריחי גרניט פורצלן מדוקקים, עד תקרה מונמכת, הכל עפ"י סימון קירות 33/32 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 220 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	930.00		
01.10.05.0340	חיפוי אריחי קרמיקה 60/30 ס"מ בגון לבחירת האדריכל עד תקרה מונמכת, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון קירות 34 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	3,250.00		
01.10.05.0350	חיפוי אבן גרניט בדפינה יבשה לכל גובה הקיר, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון קירות 35 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 250 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	260.00		
01.10.05.0360	חיפוי אריחי קרמיקה 60/15 ס"מ בשלוש שורות, מעל משטחי כיור, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון קירות 36 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	45.00		
01.10.05.0440	חיפוי פורמיקה בעובי 2 מ"מ ע"ג לוח MDF עמיד באש עד גובה תקרה מונמכת מעל פאנלים, צורת החיפוי והחלוקות ראה פריסה, הכל עפ"י סימון קירות 40/44 בתוכנית קירות.	מ"ר	255.00		
01.10.05.0460	חיפוי עץ מחורץ או חלק אקוסטי, לרבות מזרני צמר זכוכית עטופים, בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ר, הכל עפ"י סימון קירות 46 בתוכנית גמרים.	מ"ר	200.00		
01.10.05.0470	חיפוי קיר בפח מרוג נירוסטה פלב"מ, מחובר בברגים לקיר, עד גובה 1 מטר מהרצפה. הכל עפ"י סימון קירות 47 בתכנית גמרים.	מ"ר	180.00		
01.10.05.0920	מגן פינה 50/50 מ"מ מאלומיניום מחופה PVC כדוגמת דגם IPC-160 של חב' פנל פרויקטים או דגם פאולינג CG-20 של חב' שינזון, הכל עפ"י פרטי אדריכלות	מ"א	500.00		
01.10.05.0930	מגן פינה 40/40/8 מ"מ מפח נירוסטה מכופף 316 בגמר סאטן במישור החיפוי, הכל עפ"י פריסות ופרטי אדריכלות	מ"א	250.00		
5	סה"כ חיפויים				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
1	צבע פנים				
01.11.01.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע על משטחי בטון, טיח או גבס, לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות עפ"י פרט רשימת גמר.	מ"ר	41,650.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.11.01.0020	צבע אנטיבקטיריאלי נגד עובש, ע"ג קירות ותקרות מעל תקרות מונמכות, בכל החללים הרטובים ו/או בעלי לחות גבוהה	מ"ר	2,250.00		
1	סה"כ צבע פנים				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
	הערה: הקבלן מאשר בחתימתו כי קרא והבין את המפרט הטכני וכי הפריטים המוצעים על ידו במחירים הנקובים להלן, מקיימים את כל דרישות מפרט זה. כל מלבני האלומיניום מזוגגים בשמשת רבדים שקופה, אלא אם נרשם אחרת בכתב הכמויות. הנקובות להלן בכתב הכמויות, הינן אינדיקטיביות בלבד, ואין להסתמך עליהן. ככל שתיחשף סטירה בין המידות הנקובות בכתב הכמויות לבין המידות הנקובות בתוכנית, המידה הקובעת תהיה המידה הנקובה בתוכנית. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת בגין הפרש בין הכמות בתוכנית לבין הכמות הנקובה בכתב הכמויות				
1	עבודות אלומיניום				
01.12.01.1000	מעקה זיזי נטוי שכולו זכוכית, לאורך גרם המדרגות. גובה המעקה 1.05 מ'. פריט מס' אל 100	מ"א	38.50		
01.12.01.1001	מעקה זיזי אופקי שכולו זכוכית, במבואת מעליות. גובה המעקה 1.30 מ'. פריט מס' אל 100*	מ"א	21.50		
01.12.01.1002	רצועת חיפוי נטויה של אלומיניום מונוליטי (2.0 מ"מ) לאורך גרם המדרגות. גובה הרצועה 0.55 מ'. פריט מס' צ 100	מ"א	62.00		
01.12.01.1010	דופן שכולה זכוכית ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד שכולה זכוכית במעטפת החנות. מידות הדופן: 3.10 * 2.83 מ'. פריט מס' א 101	יח'	1.00		
01.12.01.1020	דופן קבועה שכולה זכוכית המשתרעת על פני שני מישורים הניצבים זה אל זה. מידות הדופן: 3.10 * (2.90+5.03) מ'. פריט מס' א 102	יח'	1.00		
01.12.01.1030	דלת של אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של שני אגפים. מידות הדלת: 2.10 * 1.80 מ'. פריט מס' א 103	יח'	1.00		
01.12.01.1040	דלת של אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד למילוט של שני אגפים. מידות הדלת: 2.20 * 1.80 מ'. פריט מס' א 104	יח'	3.00		
01.12.01.2000	מעקה זיזי אופקי שכולו זכוכית המשתרע בשלושה מישורים הניצבים זה אל זה. גובה המעקה 1.30 מ'. פריט מס' א 200	מ"א	33.50		
01.12.01.2001	רצועת חיפוי אופקית של אריחי זכוכית צבועים קירמית. גובה הרצועה 1.15 מ'. פריט מס' א 200	מ"א	33.50		
01.12.01.2010	דופן ובה דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של שני אגפים. מידות הדופן: 2.60 * 1.85 מ'. מס' א 201	יח'	2.00		
01.12.01.2020	דופן ובה דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: 2.20 * 1.88 מ'. פריט מס' א	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	202	יח'			
01.12.01.2030	דופן ובה דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של שני אגפים. מידות הדופן: $2.60 * 2.60$ מ'. פריט מס' א 203	יח'	2.00		
01.12.01.2040	דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של שני אגפים. מידות הדלת: $2.20 * 1.60$ מ'. פריט מס' א 204	יח'	4.00		
01.12.01.2050	דופן קבועה של אלומיניום וזכוכית. מידות הדופן: $4.20 * 2$ מ'. פריט מס' א 205	יח'	1.00		
01.12.01.2060	דופן ובה דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: $2.20 * 2.40$ מ'. פריט מס' א 206	יח'	1.00		
01.12.01.2070	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית מזוגג בשמשה בידודית שקופה בעלת הצללה מובנית של תריס ונציאני סבסב. מידות החלון: $2.00 * 1.30$ מ'. פריט מס' א 207	יח'	2.00		
01.12.01.2071	תוספת בגין זיגוג החלון בשמשת רבדים קוטבית כדוגמת Gauzy, במקום בשמשה בידודית. פריט מס' א 207	יח'	2.00		
01.12.01.2072	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית מזוגג בשמשת רבדים חלבית. מידות החלון: $2.00 * 1.30$ מ'. פריט מס' א 207	יח'	1.00		
01.12.01.2080	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית מזוגג בשמשת רבדים חלבית. מידות החלון: $2.00 * 0.45$ מ'. פריט מס' א 208	יח'	9.00		
01.12.01.2090	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית, מזוגג בשמשת רבדים רפלקטיבית. מידות החלון: $1.40 * 2.70$ מ'. פריט מס' א 209	יח'	2.00		
01.12.01.2160	דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד, בעלת הנחתה אקוסטית של dB35, מידות הפתח: $2.20 * 2.20$ מ'. פריט מס' א 216	יח'	2.00		
01.12.01.3010	דופן של אלומיניום וזכוכית המשתרעת על פני שלושה מישורים הניצבים זה אל זה, ובה: דלת הזזה אוטומטית חשמלית של שני אגפים. דלת נפתחת סביב צירי-צד למילוט של אגף יחיד. צמד מחסומי זכוכית בגב אגפי דלת ההזזה. מידות הדופן: $3.10 * (1.35+5.40+1.35)$ מ'. פריט מס' א 301	יח'	1.00		
01.12.01.3020	דופן ובה דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת חוצה סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: $2.20 * 2.87$ מ'. פריט מס' א 302	יח'	1.00		
01.12.01.3030	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית המשתרע על פני שני מישורים הניצבים זה אל זה מזוגג בשמשת רבדים רפלקטיבית. מידות החלון: $1.20 * (2.00+2.00)$ מ'. פריט מס' א 303	יח'	1.00		
01.12.01.3040	דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד, של אגף יחיד. מידות הדלת: $2.20 * 1.00$ מ'. פריט מס' א 304	יח'	2.00		
01.12.01.3050	דלת הזזה חשמלית אוטומטית, מידות הדלת: $2 * 1.00$ מ'. פריט מס' א 305	יח'	1.00		
01.12.01.3060	חיפוי של זכוכית קירמית, המשתרע על פני שני מישורים	יח'	8.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הניצבים זה אל זה, מידות החיפוי: $2.70 * (0.20+0.40)$ מ'. פריט מס' א 306	יח'			
01.12.01.3070	חיפוי של זכוכית קירמית, המשתרע על פני שני מישורים הניצבים זה אל זה, מידות החיפוי: $2.70 * (0.20+0.40)$ מ'. פריט מס' א 307	יח'	6.00		
01.12.01.3080	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית מזוגג בשמשת רבדים רפלקטיבית. מידות החלון: $3.45 * 1.40$ מ'. פריט מס' א 308	יח'	2.00		
01.12.01.3090	דופן של אלומיניום וזכוכית המשתרעת על פני שני מישורים הניצבים זה אל זה, ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של שני אגפים. מידות הדופן: $2.60 * (6.60+0.80)$ מ'. פריט מס' א 309	יח'	1.00		
01.12.01.3100	דופן של אלומיניום וזכוכית המשתרעת על פני שני מישורים הניצבים זה אל זה, ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של שני אגפים. מידות הדופן: $2.60 * (5.63+1.52)$ מ'. פריט מס' א 310	יח'	1.00		
01.12.01.3110	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של שני אגפים. מידות הדופן: $2.60 * 2.00$ מ'. פריט מס' א 311	יח'	3.00		
01.12.01.3120	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: $2.20 * 2.00$ מ'. פריט מס' א 312	יח'	1.00		
01.12.01.3130	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת נפתחת של אגף יחיד סביב צירי-פין (דלת דו-כיוונית). מידות הדופן: $2 * 1.60$ מ'. פריט מס' א 313	יח'	1.00		
01.12.01.3140	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: $2.20 * 2.50$ מ'. פריט מס' א 314	יח'	1.00		
01.12.01.3150	דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד, בעלת הנחתה אקוסטית של dB35, מידות הפתח: $1.10 * 2.20$ מ'. פריט מס' א 315	יח'	1.00		
01.12.01.3160	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: $2.20 * 1.75$ מ'. פריט מס' א 316	יח'	1.00		
01.12.01.3170	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית. מידות החלון: $0 * 1.75$ מ'. פריט מס' א 317	יח'	1.00		
01.12.01.3180	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית חלבית. מידות החלון: $0 * 2.00$ מ'. פריט מס' א 318	יח'	3.00		
01.12.01.3250	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית. מידות החלון: $1 * 1.10$ מ'. פריט מס' א 325	יח'	1.00		
01.12.01.4010	דלת הזזה אוטומטית חשמלית של שני אגפים קורסת למילוט. מידות הדלת: $2.40 * 1.70$ מ'. פריט מס' א 401	יח'	1.00		
01.12.01.4020	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת של אגף יחיד נפתחת סביב צירי-צד למילוט. מידות הדופן: $2.20 * 2.87$ מ'. פריט מס' א 402	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.4030	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית המשתרע על פני שני משוורים הניצבים זה אל זה. מידות החלון: $(2.00+2.00) *$ 1.20 מ'. פריט מס' א 403	יח'	1.00		
01.12.01.4040	דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדלת: $1.05 * 2.20$ מ'. פריט מס' א 404	יח'	2.00		
01.12.01.4050	דלת הזזה אוטומטית חשמלית של אגף יחיד. מידות הדלת: $1.00 * 2.20$ מ'. פריט מס' א 405	יח'	1.00		
01.12.01.4060	חיפוי של זכוכית קירמית, המשתרע על פני שני משוורים הניצבים זה אל זה, מידות החיפוי: $(0.20+0.40) * 2.80$ מ'. פריט מס' א 406	יח'	12.00		
01.12.01.4070	חיפוי של זכוכית קירמית, המשתרע על פני שני משוורים הניצבים זה אל זה, מידות החיפוי: $(0.20+0.40) * 2.70$ מ'. פריט מס' א 407	יח'	8.00		
01.12.01.4100	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של שני אגפים. מידות הדופן: $2.00 * 2.60$ מ'. פריט מס' א 410	יח'	1.00		
01.12.01.4120	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: $2.00 * 2.20$ מ'. פריט מס' א 412	יח'	1.00		
01.12.01.4130	דופן אלומיניום וזכוכית, ובה דלת נפתחת של אגף יחיד, סביב ציר פין (דלת דו-כיוונית). מידות הדופן: $2 * 1.60$ מ'. פריט מס' א 413	יח'	1.00		
01.12.01.4140	דופן אלומיניום וזכוכית, ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: $2.20 * 2.50$ מ'. פריט מס' א 414	יח'	1.00		
01.12.01.4150	דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד, בעלת הנחתה אקוסטית של dB35, מידות הפתח: $1.10 * 2.20$ מ'. פריט מס' א 415	יח'	1.00		
01.12.01.4160	דופן אלומיניום וזכוכית, ובה דלת של אגף יחיד, נפתחת סביב ציר פין (דלת דו-כיוונית). מידות הדופן: $2 * 1.75$ מ'. פריט מס' א 416	יח'	1.00		
01.12.01.4170	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית. מידות החלון: $0 * 1.75$ מ'. פריט מס' א 417	יח'	1.00		
01.12.01.4180	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית. מידות החלון: $1 * 1.20$ מ'. פריט מס' א 418	יח'	1.00		
01.12.01.6000	חיפוי של אריחי זכוכית צבועים קירמית בחדר המדרגות. פריט מס' א 600	מ"ר	180.00		
01.12.01.6010	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית בחדר המדרגות. מידות החלון: $3.00 * 2.35$ מ'. פריט מס' א 610	יח'	4.00		
01.12.01.6020	חיפוי של אריחי זכוכית, צבועים קירמית, המשולבים כפסים אופקיים בשלושה משוורים, בתוך חיפוי אבן (בדפינה יבשה) ובמישור טפוף עם פני האבן. גובה החיפוי: 0.71 מ'. פריט מס' א 620	מ"א	26.00		
01.12.01.9001	חיפוי של זזית אלומיניום 2.0 מ"מ לפחות עוביו על גבי מחיצת גבס פנימית. פריט מס' הפ 1	מ"א	10.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.9002	חיפוי של זווית אלומיניום 2.0 מ"מ לפחות עוביו על גבי מחיצת גבס פנימית. פריט מס' 2פ2	מ"א	35.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
2	שונות				
01.12.02.9000	תוספת בגין יישום שכבה דוחת חיידקים על גבי פרופילי האלומיניום הכל עפ"י פריט מס' פרופיל חידק ברשימת אלומיניום	קומפלט	1.00		
01.12.02.9001	תוספת בגין יישום שכבה דוחת חיידקים על גבי השמשות הכל עפ"י פריט מס' שמש חידק ברשימת אלומיניום	קומפלט	1.00		
2	סה"כ שונות				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	מיזוג אויר				
1	כללי				
01.15.01.0010	בדיקה והפקת דו"ח מכון התקנים המאשר עמידת המערכת בת"י 1001 במחיר יש לכלול לפחות 3 ביקורים באתר , האחד לפני תחילת העבודה , השני במהלך והשלישי בסופה לצורך מסירתה.	קומפלט	1.00		
01.15.01.0020	שירות ואחריות לשנתיים	קומפלט	1.00		
01.15.01.0030	ויסותים והפעלות	קומפלט	1.00		
01.15.01.0040	מסמכים ותכניות , תיק מתקן	קומפלט	1.00		
01.15.01.0050	מכלול עבודות אטימה למרחב מוגן לרבות אטימות MCT לחדירות צנרת , כבילה וכיו"ב, קבלן מיזוג אוויר יהיה אחראי לאטימת מעטפת המרחב המוגן ויקח חברה מטעמו בעלתן יסיון מוכח לאטימה של מרחבים מוגנים	קומפלט	1.00		
01.15.01.0060	מכלול בדיקות לחץ ואטימות למרחבים מוגנים , לצורך כך יקח קבלן מיזוג אוויר מטעמו חברה המתמחה בבדיקות של מרחבים מוגנים	קומפלט	1.00		
1	סה"כ כללי				
2	יחידות מיזוג אוויר עצמאיות				
01.15.02.0010	מכלול אספקה והתקנה של מזגן מפוצל לחדר חשמל או תקשורת לתפוקה של 24,000 BTU/H כדוגמת תוצרת אלקטרה מדגם אינוורטר 30 בתקשורת MODBUS וחיבורה למערכת בקרת המ בנה	יח'	4.00		
01.15.02.0020	מכלול אספקה והתקנה של מזגן מפוצל לחדר אשפה לתפוקת קירור 37,000BTU/H ו- 3060 מקל"ש כדוגמת: "אוריס" מדגם EO-G36LT - בתקשורת MODBUS וחיבורה למערכת בקרתה בנה	יח'	2.00		
2	סה"כ יחידות מיזוג אוויר עצמאיות				
3	מתקני קירור				
01.15.03.0010	מכונת קרור מים (HP) 2; 1 - CWM - מקוררת אויר לתפוקת קרור של 275 ט.ק, לרבות לוח חשמל כך שחצי	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מכונה תזון מחיוני וחצי מבלתי חיוני, מתאם התקשורת בפרוטוקול סנ מיקרוני מאושר ע"י היצרן, מתנע רך, לרבות לוח נפרד עם הקבלים לשיפור כופל ההספק ארון מעבר בין כבילת אלומיניום לנחושת כולל כביל BTL, מאושרת BACnet IP ה נחושת בין הארון למכונה, ציפוי אנטי קרזיבי לצלעות המעבים, מגבילי תנועה סיסמיים בהתאם למפרט ודפי ציוד והתכניות .	יח'			
01.15.03.0020	מכונת קירור מים CWM-3 (HR) מקוררת אוויר עם השבת חום לתפוקת קירור 275 ט.ק. לרבות לוח חשמל מחולק כך שחצי מכונה תזון מחיוני וחצי מבלתי חיוני, מתאם התקשורת בפרוטוקול BACnet IP מאושרת BTL, מסנן מיקרוני מאושר ע"י היצרן, מתנע רך, לרבות לוח נפרד עם הקבלים לשיפור כופל ההספק, ארון מעבר בין כבילת אלומיניום ל נחושת כולל כביל הנחושת בין הארון למכונה, ציפוי אנטי קרזיבי לצלעות המעבים, מגבילי תנועה סיסמיים בהתאם למפרט ודפי ציוד והתכניות .	יח'	1.00		
3	סה"כ מתקני קירור				
4	יחידות טיפול באויר - ואוורור				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכל סוג, חיזוקים עוגנים לרבות תמיכות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה ע"פי נהלי משרד הבריאות .				
01.15.04.0020	יחידת טיפול באויר OHU-2 לספיקת של 2,500 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0030	יחידת טיפול באויר OHU-3 לספיקת של 4,700 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0040	יחידת טיפול באויר AHU-4 לספיקת של 14,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0050	יחידת טיפול באויר AHU-5 לספיקת של 30,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0060	יחידת טיפול באויר OHU-6 לספיקת של 2,500 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0070	יחידת טיפול באויר צח OHU-09 לספיקת של 18,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0080	יחידת טיפול באויר צח OHU-11 לספיקת של 18,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0090	יחידת טיפול באויר צח OHU-13 לספיקת של 15,600 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0100	יחידת טיפול באויר צח OHU-15 לספיקת של 15,600 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0110	תוספת מחיר ליחידת טיפול באויר בכל גודל בגין מערכת מנורות UVC	קומפלט	9.00		
01.15.04.0120	מערכת סינון אב"כ הכוללת בין היתר מפוח לספיקת של 3,600 מקל"ש 4, חביות סינון לספיקת 900 מקל"ש כ"א, שסתומי הדף ושחרור אוויר. צנרת דקופורט כולל כל הספחים. ב רזי ניתוק לכל מסנן כולל בייפס עם ברז (למצב אוורור). מערכות SFS-1;SFS-2;SFS-3;SFS-4	קומפלט	4.00		
01.15.04.0130	מערכת סינון אב"כ לספיקה כנ"ל אך של 1,250 מקל"ש כולל מפוח ומסנן, מערכות SFS-5;SFS-6	קומפלט	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.0140	מערכת סינון אב"כ 50 HIDDEN מותאמת ל- 50 איש כולל שסתומים להכנסה ושחרור אוויר.	קומפלט	3.00		
01.15.04.0150	שסתום הדף A-3603 מותקן על שרוול בקיר מוגן.	קומפלט	10.00		
01.15.04.0160	שסתום הדף ESVF-3603 מותקן על שרוול בקיר מוגן.	קומפלט	8.00		
01.15.04.0170	שסתום הדף A-2403	קומפלט	2.00		
01.15.04.0180	שסתום הדף Z-600 מותקן על שרוול בקיר מרחב מוגן.	קומפלט	8.00		
01.15.04.0190	שסתום שחרור אוויר A-2403 עם מסנן קדם	קומפלט	1.00		
01.15.04.0200	שסתום שחרור אוויר A-803	קומפלט	6.00		
01.15.04.0210	מגוף פרפר מותקן על שרוול מרחב מוגן קוטר 20"	קומפלט	2.00		
01.15.04.0220	מגוף פרפר מותקן על שרוול מרחב מוגן קוטר 16"	קומפלט	2.00		
01.15.04.0230	מגוף פרפר מותקן על שרוול מרחב מוגן קוטר 14"	קומפלט	14.00		
01.15.04.0240	מגוף פרפר כנ"ל אך קוטר 8"	קומפלט	36.00		
01.15.04.0250	מגוף פרפר כנ"ל אך קוטר 10"	קומפלט	2.00		
01.15.04.0260	מגוף פרפר כנ"ל אך קוטר 12"	קומפלט	2.00		
01.15.04.0270	מפוח הוצאת עשן SMXF-1 צנטריפוגלי, 7,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0280	מפוח SMXF-3;4 צירי להוצאת אוויר ועשן מחניה לספיקת של 10,000 מקל"ש כולל משתיקי קול לפני ואחרי באורך 1 מ'.	קומפלט	2.00		
01.15.04.0290	מפוח הוצאת עשן SMXF-5, צירי 10,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0300	מפוח הוצאת עשן SMXF-7, צירי 24,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0310	מפוח הוצאת עשן SMXF-8, צירי 10,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0320	מפוח הוצאת עשן SMXF-10, צנטריפוגלי 6,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0330	מפוח יניקה והוצאת עשן HXF-11, צנטריפוגלי 10,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0340	מפוח יניקה עשן SMXF-17, צנטריפוגלי 22,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0350	מפוח יניקה חדר משאבות ואקום HXF-18, צנטריפוגלי 1,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0360	מפוח יניקה עשן SMXF-20, צנטריפוגלי לספיקה 9,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0370	מפוח יניקה HXF-21, צנטריפוגלי לספיקה 2,500 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0380	מפוח יניקה HXF-22, צנטריפוגלי לספיקה 2,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0390	מפוח יניקה HXF-23, צנטריפוגלי לספיקה 1,400 מקל"ש.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.0400	מפוח יניקה SMXF-26 , צנטריפוגלי, הוצאת עשן לספיקה 20,000 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0410	מפוח יניקה SMXF-27 , צנטריפוגלי, לספיקה 20,000 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0420	מפוח יניקה HXF-29 , צנטריפוגלי, לספיקה 11,000 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0430	מפוח יניקה SMXF-29;SMXF-30 , צנטריפוגלי ליניקת עשן לספיקה 20,000 מקל"ש .	קומפלט	2.00		
01.15.04.0440	מפוח יניקה TXF-31 , צנטריפוגלי לספיקה 4,000 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0450	מפוח יניקה HXF-32 , צנטריפוגלי לספיקה 2,000 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0460	מפוח יניקה HXF-33 , צנטריפוגלי לספיקה 2,500 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0470	מפוח יניקה TXF-34 , צנטריפוגלי לספיקה 12,000 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0480	מפוח יניקה TXF-35 , צנטריפוגלי לספיקה 1,500 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0490	מפוח יניקה HXF-36 , צנטריפוגלי לספיקה 5,000 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0500	מפוח יניקת עשן SMXF-37 , צנטריפוגלי לספיקה 22,000 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0510	מפוח יניקה TXF-38 , צנטריפוגלי לספיקה 3,500 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0520	מפוח יניקה TXF-39 , צנטריפוגלי לספיקה 3,500 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0530	מפוח יניקה XF-40 , צנטריפוגלי לספיקה 5,000 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0540	מפוח יניקה XF-41 , צנטריפוגלי לספיקה 5,000 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0550	מפוח יניקה TXF-42 , צנטריפוגלי לספיקה 3,500 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0560	מפוח יניקה SMXF-45 , צנטריפוגלי לספיקה 5,500 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
01.15.04.0570	מפוח יניקה HXF-04 מחדר UPS עשוי PPS לספיקת 200 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
01.15.04.0580	מפוח יניקה SMXF-48;SMXF-47,לדיחוס ח. מדרגות והוצאת עשן לספיקת 30,000 מקל"ש.	קומפלט	2.00		
01.15.04.0590	יחידת מפוח נחשון ללא כיסוי לספיקת אויר של CFM, 400 שני נחשונים - לקירור במים וחימום במים לרבות הפיקוד ובקר חדר כדוגמת SER8350A5B11 כולל ממסר חכם דגם 5 וארבעה ברזי ניתוק כדוריים מחוץ	יח'	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ליחידה וצנרת נחושת החל מברז הניתוק ב BTL מאושר BACnet Mstp שיותקן על היחידה במפעל וחיבור לבקרת מבנה בתקשורת C3514E5045 , מסדרון עד ליחידה וכל אמצעי התליה, מחברים דיאלקטריים, חיבור ניקוז עד לזקף. כניסות מים קרים וחמים יהיו מצדדים מנוגדים.	יח'			
01.15.04.0600	יחידת מפוח נחשון כנ"ל אך WTN-30	יח'	2.00		
01.15.04.0610	תוספת מחיר ליחידת מפוח נחשון 400 cfm בגין כיסוי	יח'	20.00		
01.15.04.0620	יחידת מפוח נחשון ללא כיסוי לספיקת אויר של 2 נחשונים CFM 600 - לקירור במים וחימום במים לרבות הפיקוד ובקר החדר כולל ממסר חכם כנ"ל בהתאמה ליחידה כולל חיבור לבקרת מבנה וארבעה ברזי ניתוק כדוריים מחוץ ליחידה וצנרת נחושת החל מברז הניתוק במסדרון עד ליחידה וכל אמצעי התליה, מחברים דיאלקטריים, חיבור ניקוז עד לזקף, עם גומי מתאם "בושינג". כניסות מים קרים וחמים יהיו מצדדים מנוגדים.	יח'	162.00		
01.15.04.0630	תוספת מחיר ליחידת מפוח נחשון 600 cfm בגין כיסוי	יח'	10.00		
01.15.04.0640	יחידת מפוח נחשון AWSQ-600 עם שורות עומק 4 שורות לקירור ו 2 לחימום לרבות הפיקוד ובקר החדר כולל ממסר חכם כנ"ל בהתאמה ליחידה , חיבור לבקרת מבנה וארבעה ברזי ניתוק כדוריים מחוץ ליחידה וצנרת נחושת החל מברז הניתוק במסדרון עד ליחידה וכל אמצעי התליה מחברים דיאלקטריים , חיבור ניקוז עד לזקף , עם גומי מתאם"בושינג". כניסות מים קרים וחמים יהיו מצדדים מנוגדים. פתח גישה תחתון. ברזי פיקוד דו דרכיים פרופורציונליים.	קומפלט	3.00		
01.15.04.0650	יחידת מפוח נחשון AWSQ-800 עם 6 שורות עומק 4 שורות לקירור ו 2 לחימום לרבות הפיקוד ובקר החדר כולל ממסר חכם כנ"ל בהתאמה ליחידה , חיבור לבקרת מבנה וארבעה ברזי ניתוק כדוריים מחוץ ליחידה וצנרת נחושת החל מברז הניתוק במסדרון עד ליחידה וכל אמצעי התליה מחברים דיאלקטריים , חיבור ניקוז עד לזקף , עם גומי מתאם"בושינג". כניסות מים קרים וחמים יהיו מצדדים מנוגדים. פתח גישה תחתון. ברזי פיקוד דו דרכיים פרופורציונליים.	יח'	4.00		
01.15.04.0660	יחידת מפוח נחשון AWSQ-1,000 עם 6 שורות עומק 4 שורות לקירור ו 2 לחימום לרבות הפיקוד ובקר החדר כולל ממסר חכם כנ"ל בהתאמה ליחידה,חיבור לבקרת מבנה וארבעה ברזי ניתוק כדוריים מחוץ ליחידה וצנרת נחושת החל מברז הניתוק במסדרון עד ליחידה וכל אמצעי התליה מחברים דיאלקטריים , חיבור ניקוז עד לזקף , עם גומי מתאם"בושינג". כניסות מים קרים וחמים יהיו מצדדים מנוגדים. פתח גישה תחתון. ברזי פיקוד דו דרכיים פרופורציונליים.	יח'	6.00		
01.15.04.0670	יח' מפוח נחשון כנ"ל אך מדגם AWSQ-1,200	יח'	4.00		
01.15.04.0680	יח' מפוח נחשון כנ"ל אך מדגם AWSQ-1,500	יח'	55.00		
01.15.04.0690	יח' מפוח נחשון כנ"ל אך מדגם AWSQ-2,000.	יח'	8.00		
01.15.04.0700	יח' מפוח נחשון כנ"ל אך מדגם AW-3,000	יח'	1.00		
01.15.04.0710			3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יח' מפוח נחשון כנ"ל אך מדגם AWW-3,000	יח'			
01.15.04.0720	נחשון חימום משני RHC בשטח פנים עד 1.2 מ"ר עם 2 שורות גובה	קומפלט	2.00		
4	סה"כ יחידות טיפול באויר - ואוורור				
5	צנרת, אביזרים				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכל סוג , חיזוקים עוגנים לרבות תמיכות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה ע"פי נוהלי משרד הבריאות.				
01.15.05.0020	משאבת מים קרים או חמים מעגל ראשוני לספיקת gpm 800 ועומד 15 מ' מים	יח'	6.00		
01.15.05.0030	משאבת מים קרים מעגל משני לספיקת 1,600gpm ועומד 20 מ' מים	יח'	3.00		
01.15.05.0040	משאבת מים חמים מעגל משני לספיקת 800gpm ועומד 20 מ' מים	יח'	3.00		
01.15.05.0050	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים , צינור סקדיול 40 בקוטר . 1/2"	מ"א	280.00		
01.15.05.0060	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 3/4"	מ"א	440.00		
01.15.05.0070	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 1"	מ"א	420.00		
01.15.05.0080	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 1.25"	מ"א	360.00		
01.15.05.0090	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 1.5"	מ"א	670.00		
01.15.05.0100	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 2"	מ"א	980.00		
01.15.05.0110	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 3"	מ"א	920.00		
01.15.05.0120	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 4"	מ"א	1,890.00		
01.15.05.0130	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 6"	מ"א	1,360.00		
01.15.05.0140	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 8"	מ"א	340.00		
01.15.05.0150	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 10"	מ"א	320.00		
01.15.05.0160	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר . 12"	מ"א	120.00		
01.15.05.0170	מחלק או מאסף קוטר 14" אורך 8 מ' מבודד כולל כיפות מרותכות. יציאות צנרת עבור מים קרים, רגליות בסיס כולל	קומפלט	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	2 ברזי ריקון עם פקק וכל המופות הנדרשות להתקנה של מכשירי מדידה ורגשים לפי המפרט והתכניות.	קומפלט			
01.15.05.0180	מחלק או מאסף כנ"ל אך קוטר 10" למים חמים.	קומפלט	2.00		
01.15.05.0190	ספחים לצנרת שחורה סקדיול 40- קשתות מוכנות, הסתעפויות T מוכנות, מעברים מוכנים, לצינור בקוטר 3"	יח'	306.00		
01.15.05.0200	ספחים לצנרת שחורה סקדיול 40 קשתות מוכנות, הסתעפויות T מוכנות, מעברים מוכנים, לצינור בקוטר 4"	יח'	640.00		
01.15.05.0210	ספחים לצנרת שחורה סקדיול 40 קשתות מוכנות, הסתעפויות T מוכנות, מעברים מוכנים, לצינור בקוטר 6"	יח'	460.00		
01.15.05.0220	ספחים כנ"ל אך קוטר 8"	יח'	110.00		
01.15.05.0230	ספחים כנ"ל אך קוטר 10"	יח'	108.00		
01.15.05.0240	ספחים כנ"ל אך קוטר 12"	יח'	40.00		
01.15.05.0250	צנרת מגולוונת דרג ב' עבור קוי הניקוז ושחורירי האויר, צינור בקוטר 3/4"	מ"א	50.00		
01.15.05.0260	צנרת מגולוונת דרג ב' עבור קוי הניקוז ושחורירי האויר, צינור בקוטר 1"	מ"א	100.00		
01.15.05.0270	צנרת מגולוונת דרג ב' עבור קוי הניקוז ושחורירי האויר, צינור בקוטר 1.5"	מ"א	100.00		
01.15.05.0280	צנרת מגולוונת דרג ב' עבור קוי הניקוז ושחורירי האויר, צינור בקוטר 2"	מ"א	100.00		
01.15.05.0290	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון, בקוטר 1/2"	יח'	40.00		
01.15.05.0300	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון בקוטר 3/4"	יח'	40.00		
01.15.05.0310	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון בקוטר 1"	יח'	40.00		
01.15.05.0320	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון בקוטר 1.25"	יח'	20.00		
01.15.05.0330	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון בקוטר 1.5"	יח'	20.00		
01.15.05.0340	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון בקוטר 2"	יח'	30.00		
01.15.05.0350	מגוף פרפר עם תמסורת, לרבות אוגנים נגדיים בקוטר 3"	יח'	28.00		
01.15.05.0360	מגוף פרפר עם תמסורת, לרבות אוגנים נגדיים קוטר 4"	יח'	42.00		
01.15.05.0370	מגוף פרפר עם תמסורת, לרבות אוגנים נגדיים בקוטר 6"	יח'	74.00		
01.15.05.0380	מגוף פרפר כנ"ל אך בקוטר 8"	יח'	14.00		
01.15.05.0390	מגוף פרפר כנ"ל אך בקוטר 10"	יח'	14.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.05.0400	מסנן למים מקוררים או חמים לחיבור בהברגה בקוטר 2"	יח'	16.00		
01.15.05.0410	מסנן למים מקוררים או מחוממים לחיבור באוגנים בקוטר 3"	יח'	16.00		
01.15.05.0420	מסנן למים מקוררים או מחוממים לחיבור באוגנים בקוטר 4"	יח'	13.00		
01.15.05.0430	מסנן למים מקוררים או חמים לחיבור באוגנים בקוטר 6"	יח'	15.00		
01.15.05.0440	מסנן למים מקוררים או חמים לחיבור באוגנים בקוטר 8"	יח'	8.00		
01.15.05.0450	מסנן למים מקוררים או חמים לחיבור באוגנים בקוטר 10"	יח'	3.00		
01.15.05.0460	מחבר גמיש בקוטר 4" בחבורי אוגנים כולל זוג אוגנים	יח'	10.00		
01.15.05.0470	מחבר גמיש בקוטר 6" בחבורי אוגנים כולל זוג אוגנים	יח'	28.00		
01.15.05.0480	מחבר גמיש בקוטר 8" בחבורי אוגנים כולל זוג אוגנים	יח'	10.00		
01.15.05.0490	מחבר גמיש בקוטר 10" בחבורי אוגנים כולל זוג אוגנים	יח'	8.00		
01.15.05.0500	שסתום שחרור אויר אוטומטי קוטר 3/4" כולל ברז ניתוק וצנרת ניקוז.	יח'	120.00		
01.15.05.0510	כיסן למדחום בצנרת מים.	יח'	44.00		
01.15.05.0520	שסתום למד לחץ בצנרת מים, עם נקב.	יח'	44.00		
01.15.05.0530	מנומטר לצנרת - עם גליצרין	יח'	44.00		
01.15.05.0540	מד חום לצנרת	יח'	44.00		
01.15.05.0550	שסתום ויסות ספיקה ידנית מתוצרת T.A קוטר 10"	יח'	2.00		
01.15.05.0560	שסתום ויסות ספיקה ידנית מתוצרת T.A קוטר 8"	יח'	2.00		
01.15.05.0570	שסתום ויסות ספיקה ידנית מתוצרת T.A קוטר 6"	יח'	6.00		
01.15.05.0580	שסתום TA כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	18.00		
01.15.05.0590	שסתום TA כנ"ל אך בקוטר 3"	יח'	6.00		
01.15.05.0600	שסתום TA כנ"ל אך בקוטר 2"	יח'	10.00		
01.15.05.0610	מד ספיקה מגנטי בקוטר 6"	יח'	10.00		
01.15.05.0620	מד ספיקה מגנטי בקוטר 8"	יח'	2.00		
01.15.05.0630	מד ספיקה מגנטי בקוטר 10"	יח'	2.00		
5	סה"כ צנרת, אביזרים				
6	מערכת פיזור אויר				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכל סוג , חיזוקים עוגנים, לרבות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה עפ"י נוהלי משרד הבריאות .				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.06.0010	תעלות אספקה, החזרת אויר וניקת אוויר ממוזג מפח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.8 מ"מ לפחות.	מ"ר	15,900.00		
01.15.06.0020	תעלות וארובות מגולוונות בעובי 1.25 מ"מ מותאמת להוצאת עשן בחיבורי אוגנים.	מ"ר	3,100.00		
01.15.06.0030	תעלות וארובות מפח שחור בעובי 2 מ"מ בחיבורי ריתוך או אוגנים צבועות אפוקסי פנים וחוץ.	מ"ר	160.00		
01.15.06.0040	תעלת יניקה עשויה PPS עובי 5 מ"מ לפחות	מ"ר	150.00		
01.15.06.0050	תעלה גמישה עגולה שרשורית מבודדת איזודק בקוטר 6"	מ"א	30.00		
01.15.06.0060	תעלה גמישה עגולה שרשורית מבודדת איזודק בקוטר 8"	מ"א	100.00		
01.15.06.0070	תעלה גמישה עגולה שרשורית מבודדת איזודק בקוטר 10"	מ"א	115.00		
01.15.06.0080	תעלה גמישה עגולה שרשורית ללא בידוד בקוטר 8"	מ"א	480.00		
01.15.06.0085	תעלה גמישה עגולה שרשורית ללא בידוד בקוטר 6"	מ"א	30.00		
01.15.06.0090	מפזר אויר תקרתי צבוע בתנור. כולל מצערת ויסות בגודל עד 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	יח'	160.00		
01.15.06.0100	מפזר אויר תקרתי צבוע בתנור. כולל מצערת ויסות בגודל 0.085 מ"ר ומעלה, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה..	מ"ר	60.00		
01.15.06.0110	מפזר אויר קירי כולל מצערת בגודל עד 0.085 מ"ר .	יח'	40.00		
01.15.06.0120	מפזר אויר קירי כולל מצערת בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר .	מ"ר	20.00		
01.15.06.0130	מפזרי אוויר מטיפוס סטריפ ליין כדוגמת תוצרת מטלפרס או KOOL-AIR עם 2 חריצים ופילום חיבור-מתאם לתעלה גמישה.	מ"א	20.00		
01.15.06.0140	מפזר ג'ט טבעות קוטר 40 ס"מ כולל מתאם מפח לתעלה גמישה או קשיחה	קומפלט	4.00		
01.15.06.0150	מפזר ג'ט טבעות כנ"ל אך קוטר 30 ס"מ	קומפלט	4.00		
01.15.06.0160	גריל יניקת אויר והחזרה כולל מצערת ויסות ומסנן בגודל עד 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	יח'	20.00		
01.15.06.0170	גריל יניקת אוויר והחזרה כולל מצערת ומסנן בגודל מעל 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	מ"ר	75.00		
01.15.06.0180	גריל יניקת אוויר והחזרת אוויר כולל מצערת בגודל עד 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	יח'	160.00		
01.15.06.0190	גריל יניקת אוויר והחזרת אוויר כולל מצערת בגודל מעל 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	מ"ר	44.00		
01.15.06.0200	מדף ויסות עגול מגולוון בקוטר 6" עם מתאם חיבור לתעלה מצד אחד ולתעלה גמישה עגולה שרשורית מצד	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שני	יח'			
01.15.06.0210	כנ"ל אך בקוטר 8"	יח'	160.00		
01.15.06.0220	כנ"ל אך בקוטר 10"	יח'	40.00		
01.15.06.0230	תריסי ויסות מותקנים בתעלות בגודל עד 0.085 מ"ר.	יח'	260.00		
01.15.06.0240	תריסי ויסות מותקנים בתעלות אך בגודל מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	22.00		
01.15.06.0250	תריס אש או עשן ממונע בשטח עד 0.25 מ"ר לא כולל מנוע, כולל פתח גישה חווט בכבל חסין אש ללוח. כולל אינדיקציה לבקרה.	יח'	210.00		
01.15.06.0260	תריס אש או עשן ממונע כנ"ל אך בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר	מ"ר	29.00		
01.15.06.0265	מנוע חשמלי למדף אש / עשן למומנט מתאים למדף עד 1 מ"ר כולל מגעי גבול ל סימון מצב המדף במערכת הבקרה, חיבור חשמל וחיווט עד ללוח מיזוג אוויר	קומפלט	260.00		
01.15.06.0267	מנוע חשמלי למדף אש/עשן כנ"ל אך מתאים למדף עד 4 מ"ר	קומפלט	12.00		
01.15.06.0270	גריל יניקה עגול משרותים 200 מ"מ.	יח'	170.00		
01.15.06.0280	גריל יניקה עגול משרותים 150 מ"מ.	יח'	20.00		
01.15.06.0290	משתיקי קול להתקנה בתעלות , דגם M	מ"ק	19.00		
01.15.06.0300	תוספת מחיר לצביעת תעלה מגולוונת בתנור בגוון לפי המפקח	מ"ר	100.00		
01.15.06.0310	תוספת מחיר לאטימת תעלה חיצונית על ידי משחת דקסט	מ"ר	400.00		
01.15.06.0320	מפזר אוויר תקרתי או קירי "דקור" דגם DCL עד 10 חריצים	מ"א	20.00		
01.15.06.0330	מפזר אוויר תקרתי או קירי "דקור" כנ"ל אך עד 12 חריצים	מ"א	90.00		
01.15.06.0340	מפזר אוויר תקרתי עגול עם רגיסטר קוטר 50 ס"מ, כולל מתאם מפח מגולוון מבודד לתעלה גמישה עגולה.	יח'	24.00		
6	סה"כ מערכת פיזור אויר				
7	בידוד				
01.15.07.0010	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלס ועטיפת סילפס בידוד לצינור בקוטר עד 1/2"	מ"א	280.00		
01.15.07.0020	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלס ועטיפת סילפס בידוד לצינור אך לצינור בקוטר 3/4"	מ"א	440.00		
01.15.07.0030	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלס ועטיפת סילפס בידוד לצינור אך לצינור בקוטר 1"	מ"א	420.00		
01.15.07.0040	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלס ועטיפת סילפס בידוד לצינור אך לצינור בקוטר 1.25"	מ"א	360.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.07.0050	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלוקס ועטיפת סילפס בידוד לצינור אך עובי 1.5" 5 לצינור בקוטר .	מ"א	670.00		
01.15.07.0060	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלוקס ועטיפת סילפס בידוד לצינור אך לצינור בקוטר . 2"	מ"א	980.00		
01.15.07.0070	בידוד תרמי לצנרת עשוי סיבי זכוכית עם עטיפת פח צבוע בעובי 2" עם חסימת אדים מקורית או פוליאוריטן מוקצף ועטיפת פח מגולון צבוע בתנור לצינור בקוטר . 3"	מ"א	1,226.00		
01.15.07.0080	בידוד תרמי כנ"ל אך לצינור בקוטר . 4"	מ"א	2,530.00		
01.15.07.0090	בידוד תרמי כנ"ל אך לצינור בקוטר . 6"	מ"א	1,820.00		
01.15.07.0100	בידוד תרמי כנ"ל אך לצינור בקוטר . 8"	מ"א	450.00		
01.15.07.0110	בידוד תרמי כנ"ל אך לצינור בקוטר . 10"	מ"א	428.00		
01.15.07.0115	בידוד תרמי כנ"ל אך לצינור בקוטר . 12"	מ"א	160.00		
01.15.07.0120	בידוד ע"י "ארמפלוקס" לאביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים לקוטר 1/2" עד 1"	יח'	120.00		
01.15.07.0130	בידוד ע"י "ארמפלוקס" לאביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים אך לאביזרים קוטר 1.25" עד 1.5"	יח'	40.00		
01.15.07.0140	בידוד ע"י "ארמפלוקס" לאביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים אך לאביזרים קוטר 2"	יח'	60.00		
01.15.07.0150	בידוד אביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים בידוד מסיבי זכוכית עובי 2" לאביזרים קוטר . 3"	יח'	56.00		
01.15.07.0160	בידוד אביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים בידוד מסיבי זכוכית עובי 2" לאביזרים אך בקוטר . 4"	יח'	83.00		
01.15.07.0170	בידוד אביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים בידוד מסיבי זכוכית עובי 2" לאביזרים אך בקוטר . 6"	יח'	133.00		
01.15.07.0180	בידוד אביזרים כנ"ל אך בקוטר . 8"	יח'	36.00		
01.15.07.0190	בידוד אביזרים כנ"ל אך בקוטר . 10"	יח'	27.00		
01.15.07.0200	בידוד תרמי חיצוני מסיבי זכוכית לתעלות מיזוג אויר בעובי 1" כולל עטיפת יריעת אלומיניום (חסימת אדים) עם חיזוק בסיבים.	מ"ר	12,300.00		
01.15.07.0210	בידוד תרמי חיצוני בעובי 2" כולל עטיפת פח לתעלות מחוץ לבניין.	מ"ר	50.00		
01.15.07.0220	תגבור אטימת תעלות נגד דליפות אויר ע"י כיסוי כל החיבורים של תעלות היניקה באמצעות תחבושת רוויה בחומר אטימה דקקס. יחידת המדידה - מ"ר תעלה.	מ"א	750.00		
01.15.07.0230	יריעות קרמיות, לציפוי תעלות במספר שכבות הנדרש	מ"ר	800.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לעמידות נגד אש . הנ"ל לפי תקן כיבוי אש, כולל המצאת אישור ע"י מעבדה של מכון התקנים ויועץ הבטיחות לגבי עמי דות החומרים והמערכת, לאש במשך שעתיים בטמפרטורה של 400 מעלות צלזיוס. הערה:שטח העטיפה ימדד לפי שטח פח התעלה ללא קשר למספר השכבות שיידרש לעטיפת התעלה.	מ"ר			
7	סה"כ בידוד				
8	מערכות שונות ועבודות עזר				
01.15.08.0010	מכלול בולמי רעידות קפיציים לשקיעה 1" ליחידת מיזוג אויר.	קומפלט	9.00		
01.15.08.0020	מכלול בולמי רעידות מסוג PAD - למפוח מכל סוג עם קפיצים לשקיעה סטטית של 2"	קומפלט	40.00		
01.15.08.0030	עבודות וחומרים לאטימת מעברי צינורות ותעלות מיזוג אויר אך כולל "פעמון" בחדירה דרך גג עליון (המדידה לפי היקף התעלה).	מ"א	100.00		
01.15.08.0040	מכלול הזנת מי רשת כולל מיכל התפשטות 4,000 ליטר מז"ח למערכת מים קרים.	קומפלט	1.00		
01.15.08.0050	מכלול כנ"ל אך עם מיכל 3,000 ליטר למים חמים	קומפלט	1.00		
01.15.08.0060	מערכת הזנת כימיקלים למים קרים כולל מיכל בנפח 200 ליטר	קומפלט	1.00		
01.15.08.0070	מערכת הזנת כימיקלים כנ"ל אך למים חמים	קומפלט	1.00		
01.15.08.0080	קונסטרוקציה לצנרת על הגג עבור תמיכות עיליות.	ק"ג	3,000.00		
01.15.08.0090	בסיס מטיפוס בלוק אינרציאלי לזוג משאבות כולל קפיצים	קומפלט	4.00		
01.15.08.0100	בסיס מטיפוס בלוק אינרציאלי לשלוש משאבות בכל גודל כולל קפיצים	קומפלט	1.00		
01.15.08.0110	מבודדי רעידות קפיציים למכונות קירור	קומפלט	3.00		
01.15.08.0120	תריס אקוסטי כדוגמת AL-50 H.N.A כולל התקנה על תריס רפפות	מ"ר	64.00		
01.15.08.0130	מדרכים למעבר תעלות וצנרת בגג ברוחב 1 מ', המחיר ינתן במטר אורך	מ"א	10.00		
01.15.08.0140	חציבות בבטון כולל אישור קונסטרוטור בעובי קיר עד 30 ס"מ	מ"ר	10.00		
01.15.08.0150	פעמוני אטימה לחדירות של תעלות בגג כולל חומרי אטימה, דקסט, כולל בדיקת אטימות לגשם	מ"ר	110.00		
01.15.08.0160	משתיקי קול למכונת קירור כולל הגבהות עד 2 מ' , כולל חומרי בליעה.	קומפלט	3.00		
01.15.08.0170	עבודות ברג' לפי אישור המפקח לפועל מקצועי, פחח, מסגר, מתכנת, חשמלאי	שעה	60.00		
01.15.08.0180	עבודות ברג' לפי אישור המפקח לפועל עוזר	שעה	60.00		
01.15.08.0190	עבודות ברג' לפי אישור המפקח לטכנאי מ"א/מנ"מ	שעה	40.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר				
9	מערכת חשמל ופיקוד				
	הערה: בלוחות חיוניים יהיו 2 הזנות. ההחלפה ביניהן תהיה בלוח, ע"י קבלן עבודות מיזוג אוויר. במחיר לוחות החשמל יהיה כלול רב מודד. במחיר לוחות החשמל יהיו כ לולות הזנות למדפי אש ועשן.				
01.15.09.0020	לוח חשמל ACP-1 עבור הזנת משאבות , בלתי חיוני ,הלוח יכלול את משני התדר בתא נפרד מאוורר.	קומפלט	1.00		
01.15.09.0030	לוח חשמל ACP-2 עבור משאבות, חיוני . הלוח יכלול את משני התדר בתא נפרד מאוורר	קומפלט	1.00		
01.15.09.0040	לוח חשמל ACP-3 עבור מפוחים.	קומפלט	1.00		
01.15.09.0050	לוח חשמל ACP-4 עבור מפוחי הוצאת עשן מותאם להתקנה חיצונית.	קומפלט	1.00		
01.15.09.0060	לוח חשמל ACP-6 מפוחי חניון כולל משני תדר בתא נפרד מאוורר וכולל נישה מוגנת אש	קומפלט	1.00		
01.15.09.0070	לוח חשמל ACP-7 לצידוד אב"כ בחדר מכונות מדחסי אוויר	קומפלט	1.00		
01.15.09.0080	לוח חשמל ACP-8 לצידוד אב"כ בחדר מכונות	קומפלט	1.00		
01.15.09.0090	לוח חשמל ACP-9 ליט"א צח כולל משני תדר בתא נפרד מאוורר	קומפלט	1.00		
01.15.09.0100	לוח חשמל ACP-10 למפוחי הוצאת עשן	קומפלט	1.00		
01.15.09.0110	לוח חשמל ACP-13 ליט"א צח כולל משנה תדר בתא נפרד מאוורר	קומפלט	1.00		
01.15.09.0120	לוח חשמל ACP-15 ליט"א צח כולל משנה תדר בתא נפרד מאוורר	קומפלט	1.00		
01.15.09.0130	לוח חשמל ACP-17 ליט"א צח כולל משנה תדר בתא נפרד מאוורר	קומפלט	1.00		
01.15.09.0140	לוח חשמל ACP-19 ליט"א צח כולל משנה תדר בתא נפרד מאוורר	קומפלט	1.00		
01.15.09.0150	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-1	קומפלט	1.00		
01.15.09.0160	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-2	קומפלט	1.00		
01.15.09.0170	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-3	קומפלט	1.00		
01.15.09.0180	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-4	קומפלט	1.00		
01.15.09.0190	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-6	קומפלט	1.00		
01.15.09.0200	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-7	קומפלט	1.00		
01.15.09.0210	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-8	קומפלט	1.00		
01.15.09.0220	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-9	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.09.0230	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-10	קומפלט	1.00		
01.15.09.0250	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-13	קומפלט	1.00		
01.15.09.0260	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-15	קומפלט	1.00		
01.15.09.0270	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-17	קומפלט	1.00		
01.15.09.0280	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-19	קומפלט	1.00		
01.15.09.0290	מנתק ביטחון לצידוד שאיננו נראה מהלוח בכל גודל.	קומפלט	30.00		
01.15.09.0300	לוח מפוחי פינוי עשן להתקנה בפנל כבאים כולל חוטים	קומפלט	1.00		
01.15.09.0310	מכלול עבודות הארקה לתעלות, צנרת וכיו"ב	קומפלט	1.00		
9	סה"כ מערכת חשמל ופיקוד				
10	מערכת בקרה				
	הערה: בקרי DDC כדוגמת ליחידות טיפול באויר AHU יותאמו לסכמת בקרה הנכללת במסמכי המכרז כפי שמצויים בסכמה החד קוויית לבקרת מבנה , יש לקחת בחשבון בקר עצמאי לכל יט "א" WEB SERVER ASB-36 תוצרת שניידר אלקטריק בקרים למפוחים/משאבות ומקררים יותאמו לפי בקרי ASP עם הרחבות כפי שמצויין בסכמה.				
01.15.10.0020	מכלול מכשור ועבודות בקרה כולל חווט ליחידת טיפול באויר (יט"א) OHU-2 וכולל אספקה , התקנה ובקרה של ברזי פיקוד, בקרים כלולים בפרק בקרת מבנה.	קומפלט	1.00		
01.15.10.0030	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באויר OHU-3	קומפלט	1.00		
01.15.10.0040	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באויר AHU-4	קומפלט	1.00		
01.15.10.0050	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באויר AHU-5	קומפלט	1.00		
01.15.10.0060	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באויר OHU-6	קומפלט	1.00		
01.15.10.0070	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באויר OHU-9	קומפלט	1.00		
01.15.10.0080	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באויר OHU-11	קומפלט	1.00		
01.15.10.0090	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באויר OHU-13	קומפלט	1.00		
01.15.10.0100	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באויר OHU-15	קומפלט	1.00		
01.15.10.0110	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך לנחשון חימום משני RHC	קומפלט	2.00		
01.15.10.0120	מכלול מכשור ועבודות בקרה למפוח סינון אב"כ בכל גודל	קומפלט	6.00		
01.15.10.0130	מכלול מכשור ועבודות בקרה למפוחי הוצאת עשן כולל	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקרת פעולת המפוחים לפי CO לחניון, כולל רגשים וחווט	קומפלט			
01.15.10.0140	מכלול מכשור בקרה למפוחי הוצאת עשן SMEX בכל גודל.	קומפלט	18.00		
01.15.10.0150	מכלול מכשור ועבודות בקרה למפוח יניקה כללית XF או TXF מכל גודל. כולל רגשים.	קומפלט	11.00		
01.15.10.0160	מכלול מכשור ועבודות בקרה למפוח יניקה HXF מכל גודל.	קומפלט	10.00		
01.15.10.0170	מכלול מכשור ועבודות בקרה למערכת קירור וחימום אשר תכלול ארבע מכונות קירור וחימום ומשאבות הסחרור שלהן כולל מעגלים ראשוני ומשני, ברזים פורקים לחץ מפוקדי ס.	קומפלט	1.00		
01.15.10.0180	רגש ומתמר לחץ להתקנה בצנרת מים	קומפלט	4.00		
01.15.10.0190	פרסוסטט זרימת אויר בתעלה	קומפלט	40.00		
01.15.10.0200	רגש טמ"פ מים ומתמר	קומפלט	18.00		
01.15.10.0210	רגש טמ"פ אויר בתעלה ומתמר	קומפלט	10.00		
01.15.10.0220	רגש טמ"פ חדר ומתמר	קומפלט	10.00		
01.15.10.0230	רגש לחץ סטטי בתעלה כולל מתמר	קומפלט	40.00		
01.15.10.0240	לוח בקרים ליחידות מפוח נחשון ברמה חצי קומתית כולל חווט - יש לקחת בחשבון חיבור ישירות ללא מתאמים לבקרי ASP/ ASB הלוח יהיה משולב בלוחות חשמל של מיזוג אוויר.	קומפלט	5.00		
01.15.10.0250	המערכות הן במפרטי הטכני של הבקרה והן בסכמה החד קווית של בקרת מבנה . ניהול קבלן בקרת המבנה לכל ביצוע בקרת המבנה הכולל מערכות מ"א חשמל גזים אינסטלציה וכ ל שאר המערכות אשר יחוברו לבקרת המבנה (בסעיף זה יכוסו כל הוצאות הבקרה שלא פורטו בסעיפים נפרדים לרבות כל הבקרים, החוטים, חוטים בין בקר לאביזרים בלוח, חווט בין בקרים ורכזת קבוצתית ומתאמי תקשורת , התחברות לעמדת בקרה מרכזית של בית החולים ונקודות בקרה כמפורט ברשימת I/O שלא פורטו בנפרד)	קומפלט	1.00		
10	סה"כ מערכת בקרה				
15	סה"כ מיזוג אויר				
17	מעליות				
1	מעליות				
01.17.01.0010	זוג מעליות פנימיות דרומיות מס' 1-2 - מחיר כללי לזוג מעליות חשמליות ללא חדר מכונות מדגם MRL ל- 26 נוסעים ועומס 2000 ק"ג כ"א הנעות עם מכונה ללא כננת (GE). המשרתות 6 תחנות, נעות במהירות 1.6 מ"שנ' בפיקוד מאסף מלא משותף, עם לוחות פיקוד במפלס התחנה העליונה והכל ע"פ המפרט הטכני VVVF), מבוקרת בשיטת ARLESS	קומפלט	1.00		
01.17.01.0020	זוג מעליות פנימיות צפוניות מס' 3-4 זוג מעליות	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חשמליות ללא חדר מכונות מדגם MRL ל- 26 נוסעים ועומס 2000 ק"ג כ"א הנעות עם מכונה ללא כננת GEARLESS (מבוקרת בשיטת VVVF), המשרתות 5 תחנות, נעות במהירות 1.6 מ'/שנ' בפיקוד מאסף מלא משותף, עם לוחות פיקוד במפלס התחנה העליונה והכל ע"פ המפרט הטכני.	קומפלט			
01.17.01.0030	שלוש מעליות ציבוריות מס' 5-7 שלוש מעליות חשמליות ללא חדר מכונות מדגם MRL ל- 40 נוסעים ועומס 3000 ק"ג כ"א הנעות עם מכונה ללא כננת GEARLESS (מבוקרת בשיטת VVVF), המשרתות 5 תחנות, נעות במהירות 1.6 מ'/שנ' בפיקוד יעדים, עם לוח פיקוד במפלס התחנה העליונה והכל ע"פ המפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
01.17.01.0040	"פיקוד שבת" במעלית אחת בקבוצת מעליות מס' 5-7.	קומפלט	1.00		
01.17.01.0050	אופציה - תוספת מחיר עבור פיצול העבודה בכל מעלית להרכבת פסים ומשקופים בשלב ראשון ושאר הצידוד בשלב שני.	קומפלט	1.00		
01.17.01.0060	מחיר עבור התקנת משקופים עוטפים.	יח'	16.00		
01.17.01.0070	התקנת מערכת מוניטורינג	קומפלט	1.00		
01.17.01.0080	הכנות עבור טמ"ס בתאים	קומפלט	7.00		
01.17.01.0090	אופציה ? תוספת מחיר להתקנת מסך בגודל "27 כולל המערכת הנלוות והמדיה הרצויה למעליות הנוסעים מס' 5-7.	קומפלט	7.00		לא לסיכום
01.17.01.0100	מערכת הגנה לתאי המעליות.	קומפלט	7.00		
01.17.01.0110	הגנות בפני רעידות אדמה בכל פיר.	קומפלט	3.00		
01.17.01.0130	פיגום ופירוקו	קומפלט	7.00		
01.17.01.0140	סיווד הפיר	קומפלט	3.00		
01.17.01.0150	מחיר לשירות חודשי למעלית במהלך השלמת עבודות הבניה.	קומפלט	1.00		
01.17.01.0160	שרות בתקופת האחריות לזוג מעליות פנימיות מס' 1-2 בפרויקט.	קומפלט	48.00		
01.17.01.0170	שרות לאחר תקופת האחריות לזוג מעליות פנימיות מס' 1-2 בפרויקט.	קומפלט	24.00		לא לסיכום
01.17.01.0180	שרות לאחר תקופת אחריות כולל חלקי חילוף לזוג מעליות פנימיות מס' 1-2 בפרויקט.	קומפלט	24.00		לא לסיכום
01.17.01.0190	שרות בתקופת האחריות לזוג מעליות פנימיות מס' 3-4 בפרויקט.	קומפלט	48.00		
01.17.01.0200	שרות לאחר תקופת האחריות לזוג מעליות פנימיות מס' 3-4 בפרויקט.	קומפלט	24.00		לא לסיכום
01.17.01.0210	שרות לאחר תקופת אחריות כולל חלקי חילוף לזוג מעליות פנימיות מס' 3-4 בפרויקט.	קומפלט	24.00		לא לסיכום
01.17.01.0220	שרות בתקופת האחריות לשלוש מעליות ציבוריות מס' 5-7 בפרויקט.	קומפלט	72.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.17.01.0230	שרות לאחר תקופת האחראיות לשלוש מעליות ציבוריות מס' 5-7 בפרויקט.	קומפלט	36.00		לא לסיכום
01.17.01.0240	שרות לאחר תקופת אחראיות כולל חלקי חילוף לשלוש מעליות ציבוריות מס' 5-7 בפרויקט.	קומפלט	36.00		לא לסיכום
1	סה"כ מעליות				
17	סה"כ מעליות				
18	תקשורת אינטרקום כריזה ובקרת כניסה				
1	תשתית תקשורת פסיבית				
01.18.01.0010	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכון מלא, כבל תקשורת מאושר CAT7A 22# SFTP 1200Mhz סיכוך 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	3,000.00		
01.18.01.0020	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכון מלא, כבל תקשורת OUTDOOR מאושר CAT7A 22# SFTP 1200Mhz סיכוך 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-POE, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING חרוט. כבל - טלדור,	יח'	20.00		
01.18.01.0030	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 1 מטר ממוספרים - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	3,000.00		
01.18.01.0040	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 3 מטר ממוספרים - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	3,000.00		
01.18.01.0050	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז . LOOSE TUBE הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. - יצרן טלדור או ש"ע מאושר.	יח'	1,000.00		
01.18.01.0060	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז . LOOSE TUBE הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. - יצרן טלדור	יח'	1,000.00		
01.18.01.0070	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-48 סיבים מחברי LC כפולים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	8.00		
01.18.01.0080	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים מחברי LC כפולים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.01.0100	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב עיגון וכל הנדרש לכך.	יח'	432.00		
01.18.01.0110	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 3 מ'	יח'	50.00		
01.18.01.0120	השלמת תשתית לכבילה - צנרת ותעלות - באורך עד 10 מ' מתעלת מנ"מ קרובה	קומפלט	50.00		
01.18.01.0130	אספקה והתקנת ארון תקשורת רוחב 750 מ"מ, עומק 800 מ"מ וגובה 44U כולל דלת חזית מחוררת, דלת אחורית מחוררת, 2 דלתות צדדיות עם פתחי אוורור, רגלי פטריות, כניסות כבלים עליונה ותחתונה, פילוס הארון והעמדתו, כולל 2 פסי שקעים של 12 שקעים כ"א 220VAC, עם סיומת CEE מאמ"ת 16A כולל ערכת הארקה ומאווררים.	יח'	10.00		
01.18.01.0140	אספקה והתקנת ארונות תקשורת "19" תלויה עד 25 U עומק עד 60 ס"מ כולל דלת חזית פח, מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים עם סיומת CEE ומאוורר כולל ערכת הארקה ומדף קבוע	יח'	2.00		
01.18.01.0150	אספקה והתקנת לוח "19" עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	10.00		
01.18.01.0160	פנל שערות "19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	35.00		
01.18.01.0170	הכנת תיק תיעוד AS MADE מלא לכל המערכות המתארות בפרק 18 על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התעוד יוגש ב-3 עותקים קשיחים ו על גבי מדיה מגנטית	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תשתית תקשורת פסיבית				
2	מערכת אינטרקום				
01.18.02.0010	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של שלוחת אינטרקום לחדרי המתנה כולל רשיון IP על פי התיאור במפרט הטכני.	יח'	5.00		
01.18.02.0020	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של שלוחת אינטרקום משרדית רמקול שפופרת כולל רשיון IP על פי התיאור במפרט הטכני.	יח'	7.00		
01.18.02.0030	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של שלוחת אינטרקום אנטי ונדלית מוגנת מים IP66 תה" או עה"ט עבור דלת כולל רשיון IP על פי התיאור המפרט הטכני.	יח'	32.00		
01.18.02.0040	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה מתאמי פתיחת דלת	יח'	34.00		
01.18.02.0050	התקנה, תכנות והפעלה	קומפלט	1.00		
2	סה"כ מערכת אינטרקום				
3	מערכת כריזה משולבת באינטרקום				
01.18.03.0010	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של מכלול מסד בגובה 44U רוחב 60 ס"מ עומק 70 ס"מ על פי המפרט הטכני	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.03.0020	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של מכלול מגבר AUDIO לפי מפרט, בהספק מוצא 250W RMS לפחות על פי המתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.18.03.0030	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של מכלול מגבר AUDIO לפי מפרט, בהספק מוצא 2x250W לפחות, על פי המתואר במפרט הטכני.	יח'	3.00		
01.18.03.0040	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של מכלול בקרת מגברים כולל שילוב אוטומטי של המגבר הרזרבי במקום מגבר לא תקין כלשהוא, על פי המתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.18.03.0050	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של מערכת מיתוג עבור 16 איזורים לרבות חיווט למערכת המגברים, מכלול הממסרים וכל האלמנטים המוזכרים במפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.18.03.0060	אספקה התקנה והפעלה מלאה של מיקסר ומחולל גונג לכל המכלול (לא משולב במגבר).	יח'	1.00		
01.18.03.0070	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של מערכת מצברים ומטענים אוטומטים לכל המערכת.	יח'	1.00		
01.18.03.0080	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של פנל מוניטור.	יח'	1.00		
01.18.03.0090	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של מערכת ניטור קווי רמקולים ומיקרופונים כמתואר במפרט הטכני	קומפלט	1.00		
01.18.03.0100	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של יחידת I/O למטריצה/ערבל קול כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.18.03.0110	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של מתאם VOIP לקישור עם מערכת הכריזה הראשית	יח'	1.00		
01.18.03.0120	אספקה, התקנה, חיווט והפעלה מלאה של עמדת הפעלת כריזה דיגיטלית ומיקרופון דינמי כולל גונג בתיבה או שולחני וחלוקה לאזורים כמפורט במפרט הטכני	יח'	5.00		
01.18.03.0130	אספקה, התקנה והפעלה מלאה של מתאם כריזה ב IP ממערכת האינטרקום כולל רישיון	יח'	5.00		
01.18.03.0140	אספקה, התקנה, חיווט והפעלה מלאה של רמקול תקרתי כולל שנאי מאושר לתקן 1220 על פי המתואר במפרט הטכני.	יח'	183.00		
01.18.03.0150	אספקה, התקנה, חיווט והפעלה מלאה של רמקול מסוג פרז'קטור כמתואר במפרט הטכני	יח'	6.00		
01.18.03.0160	אספקה, התקנה, חיווט והפעלה מלאה של עמדת מיקרופון חירום בקופסא ננעלת על פי המתואר במפרט הטכני	יח'	5.00		
01.18.03.0170	תוספת איזור כריזה חדש למערכת השליטה המרכזית המותקנת במוקד בטחון ומוקד אחזקה.	קומפלט	1.00		
01.18.03.0180	תוספת להצגת תקלות במערכת הכריזה למערכת השליטה המרכזית המותקנת במוקד בטחון ומוקד אחזקה.	קומפלט	1.00		
01.18.03.0190	ביקורת מכון התקנים	קומפלט	1.00		
01.18.03.0200	בדיקות קבלה, הדרכה והכנת תיק תעוד	יח'	1.00		
3	סה"כ מערכת כריזה משולבת באינטרקום				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מערכת בקרת כניסה				
01.18.04.0010	אספקה והתקנת בקר לבקרת כניסה עבור 4 דלתות כולל חיבור והתאמה לתגי הלקוח כולל קופסא צבועה ספק כח וסוללת גיבוי	יח'	25.00		
01.18.04.0020	אספקה והתקנת בקר לבקרת כניסה עבור 8 דלתות כולל חיבור והתאמה לתגי הלקוח כולל קופסא צבועה ספק כח וסוללת גיבוי	יח'	10.00		
01.18.04.0030	אספקה התקנה חיבור והפעלה של קורא כרטיסים PROXIMITY כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת.	יח'	136.00		
01.18.04.0040	חיבור וקישור הבקרה למערכת גילוי אש של כל בקר בדלת מבוקרת / מילוט (אלקטרומוגנט/אלקטרומכאני/חשמלית)	יח'	20.00		
01.18.04.0050	אספקה והתקנת לחצן יציאה מנרוסטה תה"ט כולל החלק היחסי בבקר התקשורת.	יח'	20.00		
01.18.04.0060	אספקה והתקנת קופסת ניפוף ירוקה לדלת מבוקרת.	יח'	20.00		
01.18.04.0080	חיבור למערכת קיימת, תכנות והפעלה	קומפלט	1.00		
01.18.04.0090	בדיקות קבלה, הדרכה והכנת תיק תעוד	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מערכת בקרת כניסה				
18	סה"כ תקשורת אינטרקום כריזה ובקרת כניסה				
19	עבודות מסגרות חרש.				
1	מסגרות חרש.				
	הערה: עבודות המסגרות כוללות מדידות בשטח להתאמת אלמנטי הבטון לתכנון, הכנת תכניות ייצור והרכבה מותאמות למידות לרבות אישורם אצל המתכנן. כל אלמנטי הפלדה מסוג Fe4 30.				
01.19.01.0010	בניית במה קלה מוגבהת כ-50 ס"מ מהרצפה, עשויה פרופילי פלדה מעוגנים לרצפה ולוחות בלוחות צמנט דחוס לרצפה כדוגמת strong floor בעובי 18 מ"מ לרבות סגירה בדפנ ות. המחיר כולל צביעת הקונסטרוקציה בצבע יסוד אפוקסי "אקופוקסי" 80 בעובי 100 מיקרון. המחיר כולל יצירת מדרגות מחומר כנ"ל.	מ"ר	30.00		
01.19.01.0020	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת לחיזוקי קירות גבס לתליית אלמנטים שונים, ע"י פרופילי פלדה שונים (לרבות צינורות, פרופילים RHS, I, T, U) פרופילי חיבור, פחים ישרים ומכופפים, ברגים לרבות עבודות התאמה, ריתך וחיבור.	טון	15.00		
01.19.01.0030	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת לתליית אלמנטים שונים מהתקרה, ע"י פרופילי פלדה שונים (לרבות צינורות, פרופילים RHS, I, T, U) פרופילי חיבור, פחים ישרים ומכופפים, ברגים לרבות עבודות התאמה, ריתך וחיבור.	טון	20.00		
1	סה"כ מסגרות חרש.				
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש.				
22	אלמנטים מתועשים בבנין				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
01.22.01.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של עד 150 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה.	מ"ר	9,550.00		
01.22.01.0020	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי מעל 150 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות כפולות וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה.	מ"ר	1,370.00		
01.22.01.0030	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	10,920.00		
01.22.01.0040	חיפוי פנים מלוחות גבס לקירות, עמודים וכד' בעובי עד 100-מ"מ, לרבות קונסטרוקציה מפרופילי פח פלדה מגולוון מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	8,575.00		
01.22.01.0050	תוספת למחיצות או חיפוי גבס עבור דופן לוח גבס נוסף.	מ"ר	15,090.00		
01.22.01.0060	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) בצד אחד במקום לוח גבס רגיל	מ"ר	11,710.00		
01.22.01.0070	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק עטופים פאל"ב עמידת אש	מ"ר	15,290.00		
01.22.01.0080	מחיצות (נישות לשירותים) מלוחות גבס דוחה מים, לרבות חיזוקים לאסלות, אביזרי תליה וכד', הכל עד גמר מושלם.	מ"ר	935.00		
1	סה"כ מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
2	תקרות				
01.22.02.0010	תקרת אריחי עץ פריקה עם אריחים 60/140 ס"מ במראה רציף בגמר מלמין מחורץ, התקנה סמויה עם גיזה אקוסטית מודבקת, כדוגמת "טופאקוסטיק". דגם וגוון לבחירת האדריכל. תקן אש 3/5, עפ"י סימון A בתכניות תקרות	מ"ר	85.00		
01.22.02.0020	תקרת אריחי פח עם חירור מקרוני 22% במידות 60/60 ס"מ חצי שקועה עם גיזה אקוסטית מודבקת, קונסטרוקציית נשיאה FINE LINE עפ"י סימון B בתכניות תקרות	מ"ר	1,215.00		
01.22.02.0030	תקרת צמר זכוכית באריחים במידות 60/60 ס"מ חצי שקועה דוגמת דגם FOCUS E אקופון של חב' יהודה ייבוא וייצוא או ש"ע, קונסטרוקציית נשיאה T24, עפ"י סימון C בתכניות תקרות	מ"ר	1,495.00		
01.22.02.0040	תקרת אריחי פח עם חירור מקרוני 26% במידות טיפוסיות 50/140 ס"מ (במסדרונות) או 60/120 ס"מ (באולמות). תקרה חצי שקועה עם גיזה אקוסטית, קונסטרוקציית נשיאה F בתכניות תקרות D לרבות מזרן צמר סלעים בעובי 50 מ"מ ובצפיפות של 60 ק"ג/מ"ק עטוף בשקיות פלב, עפ"י סימון INE LINE	מ"ר	1,380.00		
01.22.02.0050	תקרת אריחי פח עם חירור מקרוני 26% ברוחב 30 ס"מ באורך לפי תכנית, חצי שקועה עם גיזה אקוסטית מודבקת, קונסטרוקציית נשיאה FINE LINE עפ"י סימון E בתכניות תקרות	מ"ר	250.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.02.0060	תקרת אריחי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ באורך לפי תכנית . חצי שקועה, קונסטרוקציית נשיאה FINE LINE עפ"י סימון F בתכנית תקרות	מ"ר	955.00		
01.22.02.0070	תקרת אריחי פח אטומים 120/60 ס"מ המיועדת לאזור חיצוני עם קיבועים מתאימים לרוחות, דוגמת הוק און אינטגרה (EXTERIOR) ביבוא יהודה יבוא ויצוא או TAIFUN של ח'ב' DURLUM ביבוא הכס אפריים, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, עפ"י סימון G בתכנית תקרות	מ"ר	330.00		
01.22.02.0080	תקרת מונמכת המיועדת לאזור חיצוני עם עמידות למים ולחות, דוגמת אקווה פאנל של חב' אורבונד או ש"ע, במראה חלק ללא תפרים, לרבות כל הקונסטרוקציה הנדרש, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, עפ"י סימון H בתכנית תקרות	מ"ר	160.00		
01.22.02.0090	תקרת גבס מחורר, בחירור לבחירת האדריכל, עם גיזה אקוסטית מודבקת, לרבות כל הקונסטרוקציה הנדרשת, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, עפ"י סימון I בתכנית תקרות	מ"ר	1,195.00		
01.22.02.0110	תקרת צמר זכוכית באיורים במידות 120/60 ס"מ חצי שקועה דוגמת דגם FOCUS E אקופון של חב' יהודה יבוא ויצוא או ש"ע, קונסטרוקציית נשיאה T24, עפ"י סימון K בתכנית תקרות	מ"ר	50.00		
01.22.02.0120	תקרת אריחי פח אלומיניום אטומים במידות וחלוקות לפי תכנית אדריכלות. תקרה בתחתית הגשרים המיועדת לאזור חיצוני עם קיבועים מתאימים. גוון לבחירת האדריכל, לרב ות קונסטרוקציית נשיאה, עפ"י סימון L בתכנית תקרות	מ"ר	255.00		
01.22.02.0130	תקרת גבס ו/או סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	2,410.00		
01.22.02.0140	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"א	430.00		
01.22.02.0150	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בגובה מעל 50 ס"מ עד 150 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"א	360.00		
01.22.02.0160	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	155.00		
01.22.02.0170	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	585.00		
01.22.02.0180	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	735.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גמרם ושלם מוכן לצביעה.	מ"ר			
01.22.02.0190	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	1,005.00		
01.22.02.0200	תוספת מחיר לתקרות אקוסטיות עבור חיזוק עפ"י דרישות פיקוד העורף ת"י 5103 חלק 4	מ"ר	1,215.00		
01.22.02.0900	ציפוי תקרות בלוחות גבס בעובי עד 100 מ"מ, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מחוזקת לתקרה וכד', הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	110.00		
2	סה"כ תקרות				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				
29	עבודות שונות				
1	פריטים מודפסים				
01.29.01.0020	הדפסה על זכוכית רבדים אקסטרה קליר בעובי 6+6 מ"מ בהדפסה קרמית של גרפיקה ברזולוציה גבוהה, זכוכית רבדים אקסטרה קליר (נטולת עופרת) עם הדפסה קרמית של גרפי קה ברזולוציה גבוהה, במידות 290/290 ס"מ הכל עפ"י פריט 2 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	2.00		
01.29.01.0040	תמונה מודפסת מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 310/400 ס"מ הכל עפ"י פריט 4 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
01.29.01.0050	תמונה מודפסת מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 150/400 ס"מ הכל עפ"י פריט 5 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
01.29.01.0060	תמונה מודפסת מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 414/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 6 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
01.29.01.0070	תמונה מודפסת על פרספקס בחדרי טיפול (נוף) מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 50/70 ס"מ הכל עפ"י פריט 7 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	5.00		
01.29.01.0080	תמונה מודפסת על פרספקס באשפוז (נוף) מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 100/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 8 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	6.00		
01.29.01.0090	תמונה מודפסת על פרספקס בחדרי טיפול (נוף) מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 50/70 ס"מ הכל עפ"י פריט 9 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	56.00		
01.29.01.0100	תמונות במסדרונות אשפוז מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 60/90 ס"מ הכל עפ"י פריט 10 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	16.00		
01.29.01.0110	תמונה בחדרי אשפוז מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס	יח'	36.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 42/150 ס"מ הכל עפ"י פריט 11 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'			
01.29.01.0120	תמונה בחדרי אשפוז מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 90/180 ס"מ הכל עפ"י פריט 12 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	4.00		
01.29.01.0130	תמונות בסוף מסדרון מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 150/250 ס"מ הכל עפ"י פריט 13 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	3.00		
01.29.01.0140	תמונה על קיר ברזולוציה גבוהה מפרספקס בעובי 8 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר. במידות 560/120 ס"מ הכל עפ"י פריט 14 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	4.00		
01.29.01.0150	תמונה מודפסת על MDF - הדפסה של תמונה ברזולוציה גבוהה על MDF בעובי 8 מ"מ, השוליים בגוון לבחירת האדריכל. בגב התמונה מסילת אלומיניום ברוחב 13 מ"מ לתלייהב ריחוק מהקיר במידות 42/150 ס"מ הכל עפ"י פריט 15 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	8.00		
01.29.01.0160	תמונה מודפסת על MDF - הדפסה של תמונה ברזולוציה גבוהה על MDF בעובי 8 מ"מ, השוליים בגוון לבחירת האדריכל. בגב התמונה מסילת אלומיניום ברוחב 13 מ"מ לתלייהב ריחוק מהקיר במידות 200/70 ס"מ הכל עפ"י פריט 16 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	4.00		
01.29.01.0190	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 מ"מ עם גרפיקה ברזולוציה גבוהה במידות 9040/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 19 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
01.29.01.0250	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 מ"מ עם גרפיקה ברזולוציה גבוהה במידות 995/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 25 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
01.29.01.0270	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 מ"מ עם גרפיקה ברזולוציה גבוהה במידות 836/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 27 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
01.29.01.0280	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 מ"מ עם גרפיקה ברזולוציה גבוהה במידות 1171/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 28 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	2.00		
01.29.01.0290	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 מ"מ עם גרפיקה ברזולוציה גבוהה במידות 1756/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 29 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	2.00		
01.29.01.0310	מדבקה ע"ג פריט אלומיניום (תוספת לפריט א- 200) מדבקה שקופה מודפסת / חלבית מודבקת על זכוכית במידות 4061/105 ס"מ הכל עפ"י פריט 31 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
01.29.01.0320	מדבקה ע"ג פריט אלומיניום (תוספת לפריט א- 100) מדבקה שקופה מודפסת / חלבית מודבקת על זכוכית במידות 6822/126 ס"מ הכל עפ"י פריט 32 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.29.01.0330	עמוד ברזל צבוע בצבע אלקטרוסטטי בתנור, חתוך בלייזר עפ"י דוגמאות שונות בעובי 3 מ"מ	יח'	5.00		
1	סה"כ פריטים מודפסים				
2	שוטי אשפה / כביסה				
01.29.02.0010	שוט אשפה	קומפלט	1.00		
01.29.02.0020	שוט כביסה	קומפלט	1.00		
2	סה"כ שוטי אשפה / כביסה				
9	שונות				
01.29.09.0010	צנרת לדואר פנאומטי בקוטר 4" מבוצעת לפי הוראות היצרן וכדוגמת הקיים בבית החולים	מ"א	260.00		
9	סה"כ שונות				
29	סה"כ עבודות שונות				
34	עבודות גילוי וכיבוי אש				
1	גילוי אש				
01.34.01.0010	מרכזיית גילוי אש משולבת כריזת חירום כוללת כרטיסי הרחבה עד 3000 כתובות, 12 אזורי כריזה כמפורט ממפרט המיוחד נושאת תקן UL כולל תצוגה	קומפלט	1.00		
01.34.01.0020	מערכת הגברה הכוללת מגברי שמע בהספק המתאים לכמות הרמקולים המפורטת בכתב הכמויות 50% + רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש נושאת תקן UL	קומפלט	1.00		
01.34.01.0030	לוח משנה הכולל תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית כולל רקע משתנה ירוק/אדום, כולל כרטיסי תקשורת וכל האביזרים הנדרשים בלוח הבקרה ובלוח המשנה נושא תו תקן ול חיווט עד לרכזת U.L.	קומפלט	6.00		
01.34.01.0040	פנל כבאים נושאת תקן UL. להפעלת מפוחים ודמפרים פינוי עשן. הכולל: הפעלת עד 80 דמפרי אש, הפעלה עד 8 מפוחים פינוי עשן. כמפורט במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.34.01.0050	פנל כבאים נושאת תקן UL. להפעלת מפוחים ודמפרים פינוי עשן. הכולל: הפעלת עד 20 דמפרי אש, הפעלה עד 8 מפוחים פינוי עשן. כמפורט במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.34.01.0060	רכזת הפעלה לחלונות ודלתות לשחרור עשן: הפעלת עד 20 מנועים, כמפורט במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.34.01.0070	מנוע לפתיחת / סגירת חלון פועל כנגד עומסי רוח גבוהים, בעל שטח חתך צר מאוד ואינו בולט מעל פני הפרופיל. עומד בתקן האירופאי E 2-12101	קומפלט	5.00		
01.34.01.0080	מנוע לפתיחת / סגירת דלת או חלון כבד פועל כנגד עומסי רוח גבוהים, בעל שטח חתך צר מאוד ואינו בולט מעל פני הפרופיל. עומד בתקן האירופאי E 2-12101	קומפלט	2.00		
01.34.01.0090	בקר הפעלה לחלונות ודלתות לשחרור עשן לינהול אזורי כמפורט במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.01.0100	מע' טלפון כבאים ראשית מותקנת בפנל הכבאים הכוללת ספק מטען + מצברים לגיבוי שפורפרת ראשית.	קומפלט	1.00		
01.34.01.0110	שקע טלפון כבאים ממוען נושא תו תקן U.L מותאם לשפורפרת כולל כל החיווט עד לרכזת	קומפלט	27.00		
01.34.01.0120	ארון ריכוז שפורפרות טלפון כבאים, כולל 5 שפורפרות לשימוש מכבי אש	קומפלט	1.00		
01.34.01.0130	עמדת טלפון כבאים כתובתית קבועה כולל יחידת כתובת לשימוש מכבי אש כולל כל החיווט עד לרכזת	קומפלט	1.00		
01.34.01.0140	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי ממוען נושא תו תקן U.L כולל נורת חיווי. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	1,250.00		
01.34.01.0150	גלאי עשן מותקן בלוח חשמל אנלוגי פוטואלקטרי ממוען נושא תו תקן U.L כולל נורת חיווי. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	164.00		
01.34.01.0160	גלאי חום אנלוגי ממוען נושא תו תקן U.L כולל נורת חיווי. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	12.00		
01.34.01.0170	גלאי עשן פוטואלקטרי להתקנה בתעלות מיזוג אויר ממוען נושא תו תקן U.L כולל נורת חיווי. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	24.00		
01.34.01.0180	נורית סימון מקבילה לנורית החיווי בבסיס הגלאי נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש.	קומפלט	760.00		
01.34.01.0190	גלאי מימן ממוען נושא תו תקן U.L כולל נורת חיווי. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	קומפלט	1.00		
01.34.01.0200	סט משרד ומקלט - גלאי קרן ממוען נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	קומפלט	3.00		
01.34.01.0210	לחצן גילוי אש "דבל אקשן" נושא תקן U.L כולל קופסת גב לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	קומפלט	72.00		
01.34.01.0220	נצנץ וצופר פנימי 90DB ממוען נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	קומפלט	54.00		
01.34.01.0230	נצנץ וצופר חיצוני IP65 90DB ממוען נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	קומפלט	12.00		
01.34.01.0240	יחידת הפעלה כתובתית להפעלות שונות (מפוחים, כיבוי וכד') לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת נושאת תקן U.L	קומפלט	100.00		
01.34.01.0250	יחידת כניסה כתובתית לקבלת חיוויים שונים (ספרינקלרים וכד') לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת נושאת תקן U.L	קומפלט	100.00		
01.34.01.0260	מחזיק דלת מסוג אלקטרו מגנט לאחיזה ע"ג הרצפה או קיר לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	80.00		
01.34.01.0300	רמקול כריזה משולב מערכת גילוי האש בקוטר , 8" שקוע תקרה, כולל גריל, לרבות כל החיווט הנדרש, עד לרכזת נושא תקן UL	קומפלט	142.00		
01.34.01.0310	רמקול כריזה משולב מערכת גילוי האש בקוטר , 8" עה"ט, כולל גריל וקופסא אחורית, לרבות כל החיווט	קומפלט	32.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנדרש, עד לרכזת נושא תקן UL	קומפלט			
01.34.01.0320	רמקול שופר עם שנאי קו משולב, כמתואר, בהתקנה גלויה ומוגנת לכל מזג אויר לרבות זרוע תליה או התקנה, מגולוונת וצבועה.	קומפלט	14.00		
01.34.01.0330	עמדת מיקרופון לכריזה כולל ממתג ל-8 אזורים לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת נושא תקן UL	קומפלט	12.00		
1	סה"כ גילויי אש				
2	ציוד כיבוי				
01.34.02.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית, אנלוגית לוח חשמל לחלל 14- מ"ק הכוללת צנרת, נחירי פיזור, מיכלי גז וגז הכל נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט והחיבור ברכזת.גז. הכיבוי M200	קומפלט	8.00		
01.34.02.0020	מערכת כיבוי אש אוטומטית, אנלוגית לוח חשמל לחלל 6- מ"ק הכוללת צנרת, נחירי פיזור, מיכלי גז וגז הכל נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט והחיבור ברכזת.גז. הכיבוי FM200	קומפלט	5.00		
01.34.02.0030	מערכת כיבוי אש אוטומטית, אנלוגית לוח חשמל לחלל 4 -- מ"ק הכוללת צנרת, נחירי פיזור, מיכלי גז וגז הכל נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט והחיבור ברכזת.גז הכיבוי FM200	קומפלט	12.00		
01.34.02.0040	מערכת כיבוי אוטומטי לחדר תקשורת, לרבות מיכלי איחסון תיקני לגז FM200 על כל ציוד העזר המתואר במיפרט, גז הכיבוי כמתואר, צנרת פיזור, נחירי כיבוי וכיו"ב, הכל קומפלט בחדר. נפח המיכל 67 ליטר, משקל הגז 40 ק"ג. יחידות כתובת, לחצנים, מנורות סימון וגלאים נמדדים בסעיפים אחרים.	קומפלט	1.00		
01.34.02.0050	מערכת כיבוי אוטומטי לחדר תקשורת, לרבות על כל ציוד FM200 מיכלי איחסון תיקני לגז העזר המתואר במיפרט, גז הכיבוי כמתואר, צנרת פיזור, נחירי כיבוי וכיו"ב, הכל קומפלט בחדר. נפח המיכל 67 ליטר, משקל הגז 40 ק"ג. יחידות כתובת, לחצנים, מנורות סימון וגלאים נמדדים בסעיפים אחרים ומארז עצמאי להפעלת מנורת ההתראה INPUT ומארז (Output) "כיבוי הופעל", יחידת כתובת עצמאי להפעלת גז הכיבוי, יחידת כתובת תשתית הכוללת יחידת כתובת (Output) ומארז עצמאי לקבלת דווח על ירידת לחץ גז הכיבוי, לחצן ידני בגוון צהוב עם שילוט מתאים להפעלת גז הכיבוי ולרבות יחידת כתובת. כולל החיווט והחיבור	קומפלט	25.00		
01.34.02.0060	יחידת כתובת (Output) ומארז עצמאי להפעלת סליל הפסקה במאמ"ת ולרבות התחברות אליו.	קומפלט	15.00		
01.34.02.0070	לחצן ידני בגוון צהוב עם שילוט מתאים להפעלת גז הכיבוי ולרבות יחידת כתובת.	קומפלט	2.00		
01.34.02.0080	שלט מואר "כיבוי הופעל" או "פנה חדר" או דומה, מופעל בשילוב עם מערכת הכיבוי האוטומטי.	קומפלט	26.00		
2	סה"כ ציוד כיבוי				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	כללי				
	הערה: אינטרקום אזור מחסה				
01.34.03.0020	אינטרקום אזור מחסה - עמדת שומר דיגיטלית כוללת שפופרת דיבור, כוללת צג Display לזיהוי עמדת הקריאה . כולל ספק כח, לרבות כל החיווט והחיבורים הנדרשים	קומפלט	1.00		
01.34.03.0030	שלוחת דיבור Handfree בעלת לחיצ קריאה חירום אחד גדול, כולל זיהוי בכתב ברייל, כולל נורית Led לחיווי. לרבות כל החיווט והחיבורים הנדרשים	קומפלט	8.00		
01.34.03.0040	ספק כח ראשי 24vDC 5A + מטען 1A + יציאת מגע ממסר, מתחבר לעמדת שומר. לרבות כל החיווט והחיבורים הנדרשים	קומפלט	1.00		
01.34.03.0050	בדיקת מעבדות מוסמכות למערכות גילוי האש, כיבוי האש והכריזה לרבות תשלומי אגרות.	קומפלט	1.00		
01.34.03.0060	כנ"ל אך בדיקת אינטגרציה / CFD.	קומפלט	2.00		
01.34.03.0070	אחריות, שירות ואחזקה למערכת גילוי וכיבוי אש לתקופה של שנה מעבר לתקופת האחריות למשך תקופה של 5 שנים	קומפלט	1.00		
01.34.03.0080	הכנה של 3 העתקים של תיק מתקן כולל דפים קטלוגיים של ציוד, תכניות עדות "AS-MADE" ודוחות הפעלה.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ כללי				
9	ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
01.34.09.0010	רות פלדה מגולבנים בעלי תו תקן "סקדיוול-40" בקוטר 1/2" כולל כל הספחים, וחזוקים נגד רעידות אדמה. החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות. חיבור בתבריגים כולל צבע.	מ"א	50.00		
01.34.09.0020	צנורות כנ"ל בקוטר 3/4"	מ"א	100.00		
01.34.09.0030	צנורות כנ"ל בקוטר 1"	מ"א	9,600.00		
01.34.09.0040	צנורות כנ"ל אך בקוטר 1 1/4" סקדיאל 10. חיבור במחברי קויק האפ הכלולים במחיר הצינור.	מ"א	50.00		
01.34.09.0050	צנורות כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מ"א	1,750.00		
01.34.09.0060	צנורות כנ"ל בקוטר 2"	מ"א	2,000.00		
01.34.09.0070	צנורות כנ"ל בקוטר 3", אך לא כולל ספחים.	מ"א	1,500.00		
01.34.09.0080	צנורות כנ"ל בקוטר 4"	מ"א	1,350.00		
01.34.09.0090	צנורות כנ"ל בקוטר 6"	מ"א	20.00		
01.34.09.0100	תוספת לסעיפים עבור ספחים בקוטר 3" כגון: צלבים, הסתעפויות וקשתות.	יח'	860.00		
01.34.09.0110	כנ"ל אך ספחים בקוטר 4"	יח'	800.00		
01.34.09.0120	כנ"ל אך ספחים בקוטר 6"	יח'	10.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.09.0130	ספרינקלרים אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R להתקנה בתיקרות תלויות דגם TYPE RECESSED PENDENT מצופה כרום, כולל כוס עם הברגה NPT 1/2" מקדם זרימה RELIABLE ; VICTAULIC , T=74°C תוצרת K=5.6.	יח'	1,850.00		
01.34.09.0140	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE PENDENT כולל רשת הגנה K=5 ,T=74°C או 6.	יח'	450.00		
01.34.09.0145	תוספת למחיר המתז בגין צביעתו בצבע לבן מגן קורוזיה.	יח'	200.00		
01.34.09.0150	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטי להתקנה מתחת התקרה בטון בחדר גנרטור מטיפוס PENDENT T=140 K=8.1.	יח'	35.00		
01.34.09.0155	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטי (CWS חלון) T=74°C K=5,6, תוצאת TYCO	יח'	40.00		
01.34.09.0160	ספרינקלרים אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R . להתקנה מתחת תקרה בטון T=68°C ,K=8.1 PENDENT TYPE למערכת ספרינקלרים רטובה רגילה ולמערכת EACTION DOUBLE INTERLOCKPR	יח'	80.00		
01.34.09.0165	מתז חלון	יח'	5.00		
01.34.09.0170	ספרינקלר צדדי K=11.2=STANDRART RESPONSE SW-20 ,T=68°C ,K	יח'	10.00		
01.34.09.0175	כנ"ל אך כיסוי רחב	יח'	10.00		
01.34.09.0180	רשת הגנה לראש ספרינקלרים.	יח'	100.00		
01.34.09.0190	מעבר צנור דרך שרוול הג"א שהוכן ע"י אחרים.	יח'	16.00		
01.34.09.0200	צנור גמיש UL 1" לחיבור ספ' באורך 150 ס"מ.	יח'	2,225.00		
01.34.09.0210	מגופים כדוריים UL - 1" עם MICRO-SWITCH בקוטר 1" .	יח'	5.00		
01.34.09.0220	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	5.00		
01.34.09.0230	כנ"ל אך בקוטר 2"	יח'	5.00		
01.34.09.0240	פורק לחץ בקוטר 1/4"	יח'	5.00		
01.34.09.0250	ברז פרפר תוצרת רפאל או שו"ע, עם תמסורת בקוטר 3" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	5.00		
01.34.09.0260	ברז כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	5.00		
01.34.09.0270	מערכת בקרה אזורית כוללת ברז פרפר 4" מאושר UL עם MICRO SWITCH חשמלי, ברז אל חוזר, ברז נקוז 2" , בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (SIGHT GLASS) מנומטר+ ברז בדיקה 1" כולל חיבור לצינור ניקוז.	קומפלט	5.00		
01.34.09.0280	ברז אזעקה אוטומטי למערכת הספרינקלרים בקוטר 4" כולל ברז שער עם ציר מתרומם דגם OS&Y , תא בילום, 2 מנומטרים, פעמון מים, ברז ניקוז ובדיקה ומערכת הסנקה לעבו דות בלחץ 12 אטמוספירות.	קומפלט	2.00		
01.34.09.0290	ברז כנ"ל למער' PREACTION בקוטר , 4" כולל ברז	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שער בקוטר , "4 מנומטרים, מדחס, מושתק ברזי ניקוז ובדיקה.	קומפלט			
01.34.09.0300	גלגלון כבוי אש כולל צינור 3/4" באורך 30 מ.	יח'	64.00		
01.34.09.0310	צנור בד לכיבוי אש בקוטר "2 באורך 2X15מ, מסלנה, ברז, הידרנט, זרנוק ומחברי שטורץ.	יח'	64.00		
01.34.09.0320	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	63.00		
01.34.09.0330	ברז הידרנט בקוטר "2 עם מחבר "שטורץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8 בר 2-2½	יח'	85.00		
01.34.09.0340	ארגז כבוי אש עשוי מפח מגולבן וצבוע בעובי 2 מ"מ כולל דלת סגר, מנעול במידות 160X90X30.	קומפלט	64.00		
01.34.09.0350	מגוף פרפר UL/FM בקוטר . "6	יח'	3.00		
01.34.09.0360	מגוף כנ"ל בקוטר . "4	יח'	3.00		
01.34.09.0370	מגוף כנ"ל בקוטר . "3	יח'	2.00		
01.34.09.0380	מגוף כנ"ל בקוטר "2	יח'	6.00		
01.34.09.0390	מגוף כנ"ל בקוטר "1 1/2	יח'	12.00		
01.34.09.0400	מגוף כנ"ל בקוטר "1	יח'	11.00		
01.34.09.0410	מגוף אל חוזר בקוטר "6 מאושר UL/FM.	יח'	1.00		
01.34.09.0420	כנ"ל בקוטר . "4	יח'	10.00		
01.34.09.0430	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזוין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של אלמנט הבטון המזוין. השרוול בקוטר "6 לאלמנטים מבטון עד 60 ס"מ עובי.	יח'	30.00		
01.34.09.0440	הפעלה והרצה של מערכת כיבוי אש, וספרינקלרים כולל גם קבלת אישור מכבי אש ומכון התקנים.	קומפלט	2.00		
01.34.09.0450	חיבור צנור בקוטר "6 חדש לצנור קיים בקוטר "6 כולל כל האביזרים הדרושים, כולל ריקון מים, חיתוך, כל הספחים ואביזרים הנדרשים וטסט - עבודה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.34.09.0460	איטום שרוולי אב"ך בקטרים שונים "4- "2.	קומפלט	16.00		
9	סה"כ ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
34	סה"כ עבודות גילוי וכיבוי אש				
35	בקרת מבנה				
1	מערכת בקרה ראשית				
	הערה: פרק בקרה ינוהל על ידי קבלן מ"א , חברת מ"א תמנה מטעמה מנהל אשר ירכז את כל ניהול ביצוע מערכת הבקרה כפי שמופיע במפרטים השונים בתוכניות ובסכמה החד קווית של בקרת המבנה , קבלן מ"א יהיה אחרי ישיר למערכת הבקרה של כל המבנה וכפיף תחתיו את חברת הבקרה אשר תבצע בפועל את כל מערך הבקרה המבזר הכולל תקשורות ופרוטוקולים לאינטגרציה של				

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מערכות החשמל תאורה מ"א אנרגיה , גזים אינסטלציה מערכות מים וכל מערכת אחרת אשר תתמשק למרכז הבקרת מבנה				
	הערה: תאור כתב הכמיות הנו תמציתי בלבד יש לכלול במחיר את כל הדרישות הטכניות במפרט הטכני המיוחד לבקרת מבנה ומפרט בין משרדי				
	הערה: ביצוע והתקנת מערכת בקרת המבנה מתייחסת לשלל המערכות במבנה בקרת מיזוג אויר, מערכות חשמל , אינסטלציה וכל המערכות האלקטרומיכניות הנלוות, על הקבלן להכין תכנון מפורט בהתבסס על סמה חד קווית למערכת בקרת המבנה של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני ולהגישו ליועץ לאישור לפני תחילת ביצוע העבודה				
	הערה: סוג הציוד המוגדר בפרק בקרת מבנה מתייחס לבקרה באמצעות בקרי DDC כדוגמת SmartStruxure כמפורט במפרט הטכני המיוחד המלווה בכתב כמיות זה הבקר יכלול P i SERVERWE (RJ45 * 2I) כל 7 הפרוטוקולים יכללו באופן מובנה גם תקשורות, BACnet, LonTalk, Modbus ו-SNMP כקאינטגרציה כולל מכלול תקשורות מובנות בפרוטוקול תקשורת B תקשורות RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמים ונקודות כישלון של המערכת, הבקר יכלול לוחות זמנים באופיין Outlook ללא הגבלה וזיכרון של 4G, הבקר יכלול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של מלאה של WEB SERVER לכל כרטיס הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני תנאי הכרחי הגשת מכתב מלווה של יצרן הבקרים לבקרה הנ"ל DDC				
	הערה: אחריות ושירות ל 2 שנים כלולים במחירי החוזה.				
	הערה: לוחות הבקרה/רכזות השונים יסופקו ע"י קבלן הבקרה כולל ציוד ההקפי מהדקים תעלות ציוד חשמלי פיקוד הגנות וכו' לרבות רגשים מכל סוג שהוא יותקנו ויחווטו עלידיק בלן הבקרה ע"פ חוק החשמל ועל בסיס פרק 08				
01.35.01.0070	אספקת והתקנה של מסך מגע HD צבעוני בגודל אינץ' כדוגמת תוצרת שניידר אלקטריק SmartX Touch בתקשורת Net USB או שו"ע מאושר	יח'	1.00		
01.35.01.0080	מחשב PC מעבד Intel Core i7-7700K עם זיכרון 32GB DDR4 2400Mhz, מערכת הפעלה HDMI Windows 10 SP3 bit* 3, 3, דיסק ועכברא ופטי ומקלדת בתפקוד מלא, כרטיס קול ורמקולים, רישיונות לכ DVI+VGA, חיבור מסך 7.1 Audio + Channel, MBPS כרטיס רשת DVD RW, 10/100/1000, 512GB SSD, להטו כנות הישימות כולל KVM וחומרי העזר להקמה עמדות הבקרה..	יח'	4.00		
01.35.01.0090	אספקה והתקנה של מסך 27" LCD אינץ' מאושר כולל מתאם להתקנה בשולחן הבקרה	יח'	4.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.01.0100	אספקת אל פסק UPS 2000 VA Interactive Pure Sinus עבור עמדות בקרה	יח'	1.00		
01.35.01.0110	אספקת והתקנת תוכנה ייעודית כדוגמת Work Station HMI VIEW -station-Smartstruxure Web או Web Station חיבור מלא עבור 3 משמשים בו זמנית בסביבת עבודה WINDOWS 10 למרכז בקרה ולבקר כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות	קומפלט	1.00		
01.35.01.0120	אספקת והתקנת תוכנה ייעודית כדוגמת Enterprise Smartstruxure Eco Struxure Building ver 3.2 HMI- חיבור מלא עד 100 בקרי ASP\ASB לבקרים על בסיס כתובת IP חוקית תבלבד תוצרת שניידר אלקטריק בסביבת עבודה WINDOWS 10 למרכז בקרה ולבקר כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות	קומפלט	1.00		
01.35.01.0130	אספקת והתקנת תוכנה אפליקטיבית לכל הבקרים. סעיף זה צריך לכלול את מחיר הזנת הנתונים בבקרים כולל כניסות ויציאות כולל כל העבודה הדרושה לכתובת התוכנה עבורם כלול הבקרים השונים חשמל ומיזוג אויר , אינסטלציה וגזים ושאר המערכות המחוברות לבקרים - סעיף זה נמדד על בסיס כמות בקרים בלבד	קומפלט	1.00		
01.35.01.0140	אספקת והתקנה של תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות למערכות השונות כולל מערך מיזוג האויר לכל סכמות המערכות המפוקדות בבניין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת בקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא	יח'	350.00		
01.35.01.0150	אספקת והתקנה של תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות עבור מסכים שחוזרים על עצמם במרכז הבקרה כגון מפוחי נחשון , רבי מודדים יט"א באמצעות מודול Custom Types כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא	יח'	400.00		
01.35.01.0160	בניית דו"חות מיוחדים Reports במערכת ניהול אנרגיה P.M.E. עבור רבי מודדים\מפסקים חכמים או אלמנטים נמדדים של מערכת מים או גז וכדומה	קומפלט	1.00		
01.35.01.0170	אספקה והטמעת מסכי Dashboard בתוכנת P.M.E על פי דרישת הלקוח בלוחות חשמל , להטמעת נתוני המערכת על תוכניות תצוגה, העבודה כולל הגדרות והתאמת נתוני תקשור עם ור המערכת כמצוין במפרט ,	קומפלט	1.00		
01.35.01.0180	אספקה והתקנה של פרוטוקול Smart Connector שליחת הודעות SMS ממערכת הבקרה החדשה SIM (CARD) באחריות הלקוח	יח'	1.00		
01.35.01.0190	אספקה והתקנה של מערכת שליחת הודעות מסוג U.C.M E Smart Connector Basic. המשולבת בלבד (ללא תחליף מודם בלבד) עם מערכת בקרת המבנה מסוג EcoStruxure Building הקבלן יספק אינטגרציה מושלמת לשליחת הודעות בעברית על בסיס התוכנה המסופקת כולל כל תכונות המוצר הנלווים הקבלן יספק מודם סלולרי לשליחת ההודעות - כל מערכת תראות ישולבו בסעיף זה ללא שום תוספת מחיר ועל בסיס דרישת הלקוח לכל התראה שתשולב מהמערכת בקרת המבנה אל תוכנת שליחת ההודעות	קומפלט	1.00		
01.35.01.0200	אספקת והטמעת המערכת הכוללת: Power Monitoring	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	Expert (PME 9.0) רישיון לשרת ראשי עבור מכשירי מדידה להתייעלות אנרגטית ותחזוקת ההתייעלות המערכת כוללת צפהיצ ירת דוחות חדשים רישיון ל-clientWeB- התוכנה תכלול אפשרויות לכל רב מודד המראה זרמים, מתחים, הספקים, אנרגיה, מקדם הספק, איכות חשמל, אנליזות, תעו"ז, וד', בנוסף ניתנת האפשרות לתכנון ויצירת מסכים ואפליקציות מבוקשות לניהול מערך האנרגיה כגון : דיאגרמה חד קווי, מסכי PQ שונים לאיכות החשמל, גרפים וכו'. אנל וכלהמצוין במפרט הטכני המלווה מכרז נשווא זה ראה נספח לביצוע מסכים ומחוננים	קומפלט			
01.35.01.0210	אספקת והתקנה של רישיון תוכנת SQL סרבר עבור ניהול מערך נתונים P.M.E - תותקן במחשב P.M.E	קומפלט	1.00		
01.35.01.0220	אספקת רישיון לעמדת צפייה הכוללת ל-clientWeB	קומפלט	1.00		
01.35.01.0230	אספקת רישיון מסוג ENTRY עבור רבי מודדים, מפסקים חכמים להתייעלות אנרגטית לממשק עם מערכת P.M.E .	יח'	150.00		
01.35.01.0240	אספקת רישיון מסוג MID עבור רבי מודדים, להתייעלות אנרגטית לממשק עם מערכת P.M.E .	יח'	80.00		
1	סה"כ מערכת בקרה ראשית				
2	אינטגרציה ופרוטוקולים				
	הערה: ביצוע והתקנת מערכת בקרת המבנה מתייחסת לשלל המערכות במבנה בקרת מיזוג אויר, מערכות חשמל, אינסטלציה וכל המערכות האלקטרומיכניות הנלוות, על הקבלן להכין תכנון מפורט כולל מערך סכמה חד קווי של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני ולהגישו ליועץ לאישור				
01.35.02.0020	תוכנה ישומית לכל נקודות אינפורמציה הכוללת נקודות המחבורות בתקשורת אל מרכז הבקרה (הסעיף אינו כולל הגדרת כניסות ויציאות בבקרים ,) הגדרה בתוכנת HMI - מח שבים וישום פונקציות הפיקוד , הבקרה התצוגה, תפעול ודיווח	קומפלט	1.00		
01.35.02.0030	בניית סכמה חד קווי A0 למערך בקרת המבנה לכל הפרוייקט או מערכת רשאית המאגדת את כל המבנים אשר תכלול מיפוי בקרים וחבורם לתשתית תקשורת נפרדת למערכת הבקרה כולל קישוריות לכל ציוד הבקרה והאלמנטים הנשלטים למערכת בקרת מבנה הכוללת את כל סוגי התקשורת	קומפלט	1.00		
01.35.02.0040	ביצוע תכנון חלקי או מלא של תקשורת RS-485 לכל אביזר או ציוד היקפי שיחובר למערכת הבקרה כולל הנחיית קבלני חשמל או מיזוג אויר או קבלן אחר לצורך תכנון ביצוע של פריסת כבלי תקשורת (הפריסה תבוצע על ידי הקבלנים השונים או על ידי קבלן הבקרה - יתומחר סעיפים נפרדים) סעיף זה יכלול אחריות מלאה לבדיקות המערכת של ציוד ההיקפי בתת תקשורת RS-485 כולל סיוע לקבלנים השונים בפיתרון בעיות תקשורת בין ציוד ההיקפי השונה לבין מערכת הבקרה בכללותה עד למסירת המערכת לשביעות רצון הלקוח	קומפלט	1.00		
01.35.02.0050	בניית דו"חות מיוחדים Reports במערכת ניהול אנרגיה P.M.E . עבור רבי מודדים\ מפסקים חכמים או אלמנטים	קומפלט	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נמדדים של מערכת מים או גז וכדומה	קומפלט			
01.35.02.0060	ביצוע תאום של כל המערך הנמדד במבנה לכלל המפסקים והאלמנטים הנמדדים בתקשורת כולל קונפיגורציה של כתובות וערכים נמדדים בכל הציוד באתר הפרויקט מול קבלני המ ערכות השונים כולל בדיקת תקשורת תקינה לכל המכשירים ממרכז ניהול האנרגיה הראשי של המערכת . (P.M.E)	קומפלט	1.00		
01.35.02.0070	אספקה והטמעת מסכי Dashboard בתוכנת P.M.E על פי דרישת הלקוח בלוחות חשמל , להטמעת נתוני המערכת על תוכניות תצוגה, העבודה כולל הגדרות והתאמת נתוני תקשו עב ור המערכת כמצוין במפרט ,	קומפלט	1.00		
01.35.02.0080	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת בעזרת יחידת IFE עבור תוכנת P.M.E למפסקים חכמים בלוחות חשמל , לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכות להצגת נתוני המערכת על תוכניות תצוגה, העבודה כולל הגדרות והתאמת נתוני תקשורת באמצעות Modbus IP לחבור ישיר אל הבקרים/מתאמים המערכת כמצוין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0090	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת בתוכנת P.M.E עם מונה מים, לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכות להטמעת נתוני המערכת על תוכניות תצוגה העבודה כולל הגדרות והתאמת נתוני תקשורת באמצעות Modbus לחבור ישיר אל הבקרים/מתאמים המערכת כמצוין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0100	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת סינכרון והעברה שקטה של מערכת גנרטורים עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג TCP/IP LON או BACNET או Modbus ומתאם תקשורת מתאים או חיבור ישיר מצהמערכת מסופקת להפעלת המערכת כמצוין במפרט , לכל מערכות הסנכרון וההעברה השקטה	קומפלט	1.00		
01.35.02.0110	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת לוחות חשמל חכמים Smart Panel בתקשורת עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג TCP/IP LON או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצוין במפרט .	קומפלט	1.00		
01.35.02.0120	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת אינסטלציה , הכוללת מע' אספקת מים כולל מאגר , מתקן כלורינציה , מתקן מים חמים , ספרינקלרים מערכת הצפה מ ערכת מים דלק שמן ומערכות ניקוז, ואקום , משאבות סחרור , משאבות סולר הכולל תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד בצעו פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP/IP או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצוין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0130	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת גזים רפואיים ומרכזות גיבוי, הכולל תוכנת מערכת	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספהמער כת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP/IP או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט.	קומפלט			
01.35.02.0140	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת משאבות וואקום , איור דחוס נשימתי ומרכזות גיבוי , הכולל תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP/IP או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלה מערכת כמצויין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0150	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור נתונים ורגשים כולל מערכות מים הכולל תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP/IP או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0160	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת מתח גבוה הכוללת חיבור תקשורת למסר הגנה SEPAM המערכת תחובר בתקשורת Modbus IP (ערכת תקשורת מצד ממסרהגנה תסופק על ידי קבלן החשמל) כולל תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט, הצגת הנתונים תתבצע הן במערכת בקרת המבנה והן במערכת ניהול האנרגיה	קומפלט	1.00		
01.35.02.0170	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת לוחות הגנת שנאים עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP/IP או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט.	קומפלט	3.00		
01.35.02.0180	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת פיקוד ובקרה של בקרים למדידת סולר עבור גנרטורים עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל ומלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP ומתאם תקשורת מתאים או חיבור ישיר מצד המערכת המסות להפעלת המערכת כמצויין במפרט, הכל מושלם	קומפלט	1.00		
01.35.02.0190	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת פיקוד וניטור אל פסק מנהלתי כולל אל פסק רפואי עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP/IP או BACnet או Modbus ומתאם תקשורת מתאים או חיבור ישמדהמ ערכת המסופקת להפעלת המערכת כמצויין במפרט, הצגת הנתונים תתבצע	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הן במערכת בקרת המבנה והן במערכת ניהול האנרגיה.	קומפלט			
01.35.02.0200	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור כל רבי מודדים בלוחות חשמל כולל תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להתנ תוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP לחיבור ישיר להפעלת המערכת כמצויין במפרט, הצגת הנתונים תבצע הן במערכת בקרת מבנהו הן במערכת ניהול האנרגיה.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0210	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת תאורת חירום עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות החיבור יהיה קומתי באמצעות בקר קומתי כוללתא וס מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP או BACnet IP ומתאם תקשורת (המתאם מסופק על ידי ספקתאור רת החירום) מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0220	השלמה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת מקררי תרופות עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות החיבור יהיה קומתי באמצעות בקר קומתי כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP או BACnet IP ומתאם תקשורת (המתאם מסופק על ידי ספקתאור החירום) מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0230	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מפוחי נחשון (מערכות קרור/חימום) עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות ללתאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP ומתאם תקשורת מתאים מצד המערכת המסופקת להפעלת המערכת כמצויין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0240	אספקת והתקנה של מגביר אותות לרשת תקשורת מפוחי נחשון בתקשורת BACNET MSTP דגם B-LINK לחיבור מפוחי נחשון, תחת רשת משנית כדוגמת ASB\ ASP\ קיבולת 4 ערוצים של 32 לכל רשת פנימית - סה"כ 127 על ערוץ אחד.	יח'	10.00		
01.35.02.0250	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת (מתאם) תקשורת לחיבור מערכת חוות צי'לרים (מערכות קרור/חימום) עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות ללתאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP ומתאם תקשורת מתאים מצד המערכת המסופקת להפעלת מערכת כמצויין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0260	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת מוני אנרגיה (מערכות קרור/חימום) עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות ללתאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP ומתאם תקשורת מתאים מצד המערכת המסופקת להפעלת המערכת כמצויין במפרט, המונים יוצגו בבקרת מבנה והן במערכת ניהול אנרגיה. במדי ספיקה כולל רגשי טמפ' מים מתומחרים בנפרד בפרק מ"א).	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.02.0270	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת מדפי אש עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות לתאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP או BACNET IP ומתאם תקשורת מתאים מצד המערכת המסופקת להפעלת המערכת כמצוין במפרט, המונים יוצגו בבקרת מבנה והן במערכת ניהול אנרגיה	קומפלט	1.00		
01.35.02.0280	אינטגרציה מלאה עם מערכת KNX בלוחות חדרי ישיבות, אודטוריום או כל לוח תאורה אחר והדרכה להפעלת מערכת התאורה הכוללת גלאים וממסרי הפעלה הסעיף יכלול כתיבת תוכנה על פי דרישה מיוחדת בתוך הבקר מתאם SPACLYNK אשר יכלול שילוב לוגיקה למערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג IP/BACnet TCP או Modbus לצורך הפעלת המערכת כמצוין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.0290	בניית בסיס נתונים למערכת החשמל עבור מרכז בקרת המבנה כדוגמת EcoStruxure Building HMI אשר יכלול קריאות זרמים ומצבי מפסקים לכלל הרכיבים הנקראים בתקשורת באמצעות מערכת ניהול האנרגיה P . הנקראים בפרוטוקול תקשורת S Eco Struxure Web Service לצורך הצגתם במסכים גרפיים חד קווים ותמונות גרפיות (אשר יתומחרו בסעיף נפרד) ל חיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות החיבור יהיה ישירות בין מרכזי הבקרה ללא צורך במתאמים חיצוניים באמצעות פרוטוקול תקשורת.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ אינטגרציה ופרוטוקולים				
3	מערך בקרה מבזר				
	הערה: הסעיפים המפורטים להלן כוללים אספקה של בקרי DDC Web Server כדוגמת תוצרת שניידר אלקטריק דגם Smartstruxure מכלולי תקשורת מובנות בפרוטוקול תקשורת BACnet iLon t usLoMod , SNMP - , כל 7 הפרוטוקולים יכללו באופן מובנה גם תקשורת IP (RJ45 * 2) וגם תקשורת RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמי rk DIARMFD - wob הבקר יכלול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של מלאה של G , ללא הגבלה וזיכרון של Outlook 4 ומודבס, הבקר יכלול לוחות זמניים מובנים באופיין אסהכולל מערך אבטחת מידע מוצפן של DDC לכל כרטיס הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני תנאי הכרחי הגשת מכתב מלוה של יצרן הבקרים לבקר Information Assurance Risk Mana gement Frame ERB SERVARDefens				
	הערה: במהלך תכנון המערכת על הקבלן לקחת בחשבון נקודות רזרבה של עד 25% כולל מקום בלוח לעוד 6 כרטיסים לפחות כולל ספק מתח מוכן ומותקן בלוח.				
	הערה: בפרק זה מופיעים הבקרים לתחום מיזוג אוויר החשמל ומערכות אינסטלציה, גזים רפואיים וכו'.				
	הערה:				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרוטוקול ממשק למערכות השונות כולל במחיר הן ממשק פיזי והן ממשק לוגי ביחידה המבוקרת והמבוקרת (הבקר המסופק) ללא תוספת תשלום עבור מתאמים בין היחידות. פרוטוקול ממשק למערכת יכלול את כל המידע הניתן לקבל/להעביר למערכת המבוקרת ללא תוספת תשלום.				
	הערה: תשתית IP מערכת הבקרה תהיה נפרדת לתשתית התקשורת ותבוצע בעזרת קבלן הבקרה על בסיס רשת ייעודית במסגרת מכרז זה בפרק תשתיות התקנת הבקרים בלוחות החשמל יבוצעו על ידי קבלן החשמל ועל חשבון הבקרים לתחום מ"א יותקנו על ידי קבלן מ"א ועל חשבון				
	הערה: קבלן הבקרה חייב לפני כל תכנון לאשר את הבקרים אצל מתכנן החשמל/מ"א. במידה והבקרים יותקנו ללא אישור מתכנן החשמל/מ"א בהתאם לתכנון הנדרש יהיה על הקבלן לקחת בחשבון פירוק הבקרים והחלפתם בבקרים מאושרים על ידי מתכנן החשמל/מ"א.				
	הערה: הסעיפים הר"מ כוללים בדיקת הבקרים בלוחות החשמל אשר יבוצעו על ידי קבלן הבקרה ויצרן הלוחות במפעל הלוחות לפני אספקתם לאתר הפרויקט.				
01.35.03.0080	אספקה והתקנה של כל מתאמים לתקשורת שידרשו לפעולה תקינה של מרכז הבקרה אף אם לא צוינו במפרט הטכני	קומפלט	1.00		
01.35.03.0090	אספקה של בקר DDC כדוגמת ASP כמפורט במפרט הטכני דגם Smartstruxure תוצרת Schneider Electric הכולל 7 פרוטוקולי תקשורת מובנים כחלק אינטגרלי מהבקר כמתואר: BAc, netIP/SNMP Ver 3, Modbus, RTU, Mod bus IP, LON FT-10, Lonwork IP, BAcnet\MSTP, הבקר הנו Web Srever הכולל לפחות זיכרון 4 ג'יגה כולל תוכנת HMI מובנית על הבקר זהה לתוכנת עמדת צפייה, הבקר יכלול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת IPV6, הבקר יכלול אפליקצית שליחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה, הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסל באופן עצמאי ללא צורך בעמדת צפייה, כולל אפשרות לגלישה בעזרת אפליקציית היצרן, הבקר יוכל לאחסן בתוכו היסטוריית נתונים של 2GB הבקר יכלול ספק מתח של הבקר כולל תושבות לספק ולבקר	יח'	24.00		
01.35.03.0100	אספקה של בקר DDC כדוגמת ASB כמפורט במפרט הטכני הכולל 36 כניסות יציאות דגם Smartstruxure תוצרת Schneider Electric הכולל פרוטוקולי תקשורת מובנים כחלק אינטגרלי מהבקר כמתואר: netIP/SNMP, Ver 3, Modbus RTU, Mod bus IP, IP, BAc, BAcnet\MSTP, הבקר הנו Web Srever הכולל לפחות זיכרון 4 ג'יגה כולל תוכנת HMI מובנית על הבקר זהה לתוכנת עמדת צפייה, הבקר יכלול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת IPV6, הבקר יכלול אפליקצית שליחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה, הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסל באופן עצמאי ללא צורך בעמדת צפייה, כולל אפשרות לגלישה	יח'	22.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בעזרת אפליקציית היצרן, הבקר יוכל לאחסן בתוכו היסטוריית נתונים של 2GB הבקר יכלול ספק מתח של הבקר כולל תושבות לספק ולבקר	יח'			
01.35.03.0110	אספקה של כרטיס הרחבה מרחוק IP/IO בתקשורת TCP/IP הכולל 2 חיבורי RJ-45 לחיבור הבקרים כדוגמת ASB/ASP - הכרטיס כולל 10 כניסות דיגיטליות.	קומפלט	5.00		
01.35.03.0120	אספקה של כרטיס הרחבה מרחוק IP/IO בתקשורת TCP/IP הכולל 2 חיבורי RJ-45 לחיבור הבקרים כדוגמת ASB/ASP - הכרטיס כולל 10 כניסות אוניברסליות.	קומפלט	58.00		
01.35.03.0130	אספקה של כרטיס הרחבה מרחוק IP/IO בתקשורת TCP/IP הכולל 2 חיבורי RJ-45 לחיבור הבקרים כדוגמת ASB/ASP - הכרטיס כולל 5 כניסות אוניברסליות + 4 יציאות דיגיטיות (ממסר).	קומפלט	5.00		
01.35.03.0140	אספקת והתקנה ממשק תקשורת בין מודבס RTU ל מודבס TCPIP לחיבור עד 32 מונים. ממשק התקשורת כדוגמת EGX150 מתוצרת שניידר אלקטריק.	יח'	4.00		
01.35.03.0150	ספק מתח של הבקר לתוספת כרטיסי הרחבה כולל תושבת .	יח'	5.00		
01.35.03.0160	כרטיס הרחבה אנלוגי 16 כניסות אוניברסליות כולל תושבת.	יח'	18.00		
01.35.03.0170	כרטיס הרחבה 16 כניסות דיגיטליות כולל לדים לציון מצב כניסה כולל תושבת.	יח'	33.00		
01.35.03.0180	כרטיס הרחבה 12 יציאות דיגיטליות ממסר כולל עוקף ידני/אוטומטי כולל תושבת באישור פיקוח בלבד.	יח'	25.00		
01.35.03.0190	כרטיס הרחבה 8 יציאות אנלוגיות כולל עוקף ידני /אוטומטי כולל תושבת באישור פיקוח בלבד.	יח'	20.00		
01.35.03.0200	כבל תקשורת לכרטיס הרחבה בכל לוח לבקרי ASP	קומפלט	4.00		
01.35.03.0210	כרטיס הרחבה משולב 8 כניסות אנלוגיות + 4 יציאות אנלוגיות כולל עוקף ידני /אוטומטי כולל תושבת כולל תושבת באישור פיקוח בלבד	יח'	18.00		
01.35.03.0220	כרטיס הרחבה משולב 8 כניסות אנלוגיות + 4 יציאות דיגיטליות ממסר כולל עוקף ידני /אוטומטי כולל תושבת כולל תושבת באישור פיקוח בלבד	יח'	5.00		
01.35.03.0230	אספקה והתקנה של לוח בקרה הכולל בקר (בקר / כרטיס ימדד בנפרד) עבור מערכת איסוף כניסות ויציאות ממערכת סניטציה/ גזים /בריקה /אוויר דחוס, בקרה קומתיים וכו' בגודל 250x800x800 מ"מ כולל כל חומרי העזר ממסרים מגענים וכל מה שנדרש לצורך תפעול חשמלי ופיקודי כולל הזנה ללוח כולל חיווט הבקרים ויחידות הקצה הנדרשים ל הדרוש לעבודה מושלמת לשם התקנת הבקר כולל כל האביזרי החשמל לעבודה מושלמת, כולל תכנון מושלם	יח'	15.00		
3	סה"כ מערך בקרה מבוזר				
4	רגשים ואביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל האביזרים המפורטים בפרק זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, חיווט, בדיקה והפעלה כולל כיול במידה ונידרש וכל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת של המערכת -תקנת רגשים למים יבוצעו ע"י צנר מים או קבלן מ"א - לצורך בקרת מבנה בלבד (לא כולל מערכת מ"א ומים)				
01.35.04.0030	אספקה והתקנה של גלאי הצפה כדוגמת LS02 של חברת THERMOKON, לזיהוי וניטור נזילות צנרת והצפות בזמן אמת, הגלאי יכלול 4 אלקטרודות פנימיות ויפעל במתח הזנה של לצורך חיבור למערכת התראה מקות Changeover כולל שתי נוריות חיווי: מצב פעולה-תקין, ומצב התראה. הגלאי יכלול ממסר חשמלי עם מגע VDC 15-24 . ו/או VAC24	יח'	30.00		
01.35.04.0040	אספקה והתקנה של גלאי מימן לחיווי למערכת בקרת מבנה וגם לרכזת גילוי אש	יח'	1.00		
01.35.04.0050	אספקה והתקנה של גלאי הצפה דלק ,	יח'	3.00		
01.35.04.0060	אספקה והתקנה כולל חיווט רגש נוכחות כדוגמת שניידר אלקטריק שקוע בתקרה או מותקן על הקיר דגם CDBWE מוזן 220 וולט הכולל רמת לוקס לכל גלאי עד 2000 לוקס ו- יצואות ממסר לניתוק מ"א וחשמל עם השהיה בהפסקה מובנית לכל ממסר כולל אפשרות לשינוי רדיוס 360 של הגלאי כולל שלט אלחוטי(אופציה) לשינוי פרמטרים	יח'	10.00		
4	סה"כ רגשים ואביזרים				
5	חיווט, כבלים , תשתיות				
01.35.05.0020	אספקה והתקנת צינור מריכף 20 מ"מ / מרירון / תעלת אצבע כולל כל חומרי העזר (שלות וכדומה). הערה : הסעיפים הקשורים לתשתיות הנם השלמות לתשתיות קיימות אשר מבוצעות במסגרת עבודות החשמל ע"י קבלן חשמל ומ"א סעיפי תשתיות הר"מ קבלן הבקרה נדרש לקבל אישור מהפיקוח לפני ביצוע עבודה	מ"א	100.00		
01.35.05.0030	אספקה והתקנה של כבל תקשורת בתוך תשתית קיימת טלדור 2 6005MA זוג כז"מ #22, באישור הפיקוח בלבד ולמטרות מסוימות.	מ"א	2,500.00		
01.35.05.0040	אספקה והתקנה של כבל 10 זוג כבל מסוכך לצורך חיווט לוחות 1 ממ"ר חתך כל גיד המחיר לפי מטר אורך של הכבל	מ"א	100.00		
01.35.05.0050	לרבות צנרת/רשת, הקבלן יסתייע בסכמה החד קוויית של תשתית תקשורת בקרת המבנה שתוכננה לפרויקט זה. הסכמה מצורפת למסמכי המכרז, הקבלן יגיש דו"ח בדיקה אלקטרונית של כל הכבלים כולל תכנון מערך התקשורת למערכת הבקרה ומדידה של לוחות החכמים כולל מע' הבקרה ע"פ דרישת היועצים לפני ביצוע העבודה - כולל רשת מושלמת ע"פ הצרכים והמרחקים כולל הכנת השקעים בכניסה ללוחות החשמל המבוקרים ולוחות הבקרים בכל מכלול מערכות הבקרה המגוונות ומרכזי הבקרה השונים במבנה ע"פ דרישתיועץ החשמל(ראה סכמה חד קוויית לבקרת מבנה תכ' 6401-003	קומפלט	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.05.0060	הפעלה כיווני נקודות סף , אינטגרציה , הדרכה תיעוד ומסירת מערכת	קומפלט	1.00		
5	סה"כ חיווט, כבלים , תשתיות				
6	שירות , אחריות ותיעוד				
01.35.06.0010	הכנת תיק תיעוד ב- 3 עותקים, כולל תרשימים ב"אוטוקאד" גרסה 2000, רשימות ציוד קטלוגים לכל פרטי הציוד, הוראות הפעלה והוראות תחזוקה.	קומפלט	1.00		
01.35.06.0020	תיקונים, עלות השרות התחזוקתי לשנה, מעבר ל- 2 שנות האחריות והשרות הראשונות, כולל מתן שרותי תחזוקה.	קומפלט	8.00		לא לסיכום
6	סה"כ שירות , אחריות ותיעוד				
35	סה"כ בקרת מבנה				
38	דלק				
1	דלק				
01.38.01.0010	הספקת מיכל שבועי 40,000 תת"ק דופן כפול ע"פ UL58 כולל אישור מת"	קומפלט	1.00		
01.38.01.0020	התקנת מיכל תת קרקעי לרבות הספקת והתקנת אביזרים נלווים, והמפורטים בסט התוכניות	קומפלט	1.00		
01.38.01.0030	יציאת משטח בטון עילי כולל עיגון מכסי שוחות משא כבד	קומפלט	1.00		
01.38.01.0040	הספקה והתקנת מכסה שוחת פתח אדם תוצרת FIBERELITE FL100 כולל חצאית	יח'	1.00		
01.38.01.0050	הספקה והתקנת שוחת נמ"ר (ניקוז, מילוי, רגש נזילות)	יח'	1.00		
01.38.01.0060	הספקה והתקנת מכסה שוחת נמ"ר תוצרת FIBERELITE FL96	יח'	1.00		
01.38.01.0070	הספקה והתקנת שוחת בטון לצנרת	יח'	2.00		
01.38.01.0080	מילוי חול לא קורוזיבי מיכל שבועי התנגדות סגולית מעל 10,000 אוהם X ס"מ בדיקה במצב רווי במים מזוקקים לרבות קבלת תעודת בדיקה ע"י מהנדס קורוזיה	קומפלט	1.00		
01.38.01.0090	הספקה והתקנה של יריעת HDPE 2 מ"מ למיכל שבועי	קומפלט	1.00		
01.38.01.0100	הספקה והתקנת שסתום מונע גלישה מיכל שבועי	יח'	1.00		
01.38.01.0110	הספקה התקנת מערכת הגנה קטודית אקטיבית אנודות הקרבה מגנזיום ע"פ ת"י ותוכנית כולל חיווט לחדר גנראטורים ולוח פיקוד	קומפלט	1.00		
01.38.01.0120	הספקה והתקנת פיאזומטר	קומפלט	1.00		
01.38.01.0130	הספקה והתקנת תוף הארקה	קומפלט	1.00		
01.38.01.0140	הספקה והתקנת משאבת 2 כ"ס טבולה RED JACKET מוגנת התפוצצות EX כולל גלאי נזילות ומפסקי בטחון מוגני התפוצצות שיותקנו בסמוך למשאבות לרבות אביזרים נלווים והמפורטים בסט התוכניות	יח'	2.00		
01.38.01.0150	הספקה והתקנת משאבת ניקוז ידנית 1" תוצרת מיגן	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	1051	קומפלט			
01.38.01.0160	הספקה והתקנה רגש נזילות בין דפנות מיכל שבועי	יח'	1.00		
01.38.01.0170	הספקה התקנת וכיול של מערכת בקרת מלאי למיכל שבועי הכוללת שני מצופים (סולר ומים) כדוגמת תוצרת VEEDER-ROOT בקר TLS4XX מדיד II kit Mag plus probe including insta	קומפלט	1.00		
01.38.01.0180	הספקה והתקנת נשם אטמוספרי 3" ע"פ תוכנית	קומפלט	1.00		
01.38.01.0190	הספקה והתקנת אטמי מעבר שוחה לצנרת דלק	קומפלט	1.00		
01.38.01.0200	הספקה והתקנת אטמי מעבר שוחה לצנרת חשמל והארקות	קומפלט	2.00		
01.38.01.0210	הספקה והתקנת צנרת דלק 2" דופן כפול UL 971 תת קרקעי כדוגמת תוצרת NUFI כולל אביזרי חיבור, פטמות לבדיקת לחץ מושחל במוביל קוברה	מ"א	80.00		
01.38.01.0220	הספקה והתקנת צנרת דלק 2" על קרקעי צבוע A106 SCH40 שחור ללא תפר כולל ספחים, זוויות וכד' צבוע יסוד ועליון (לרבות בתעלות ופירים)	מ"א	35.00		
01.38.01.0230	הספקה והתקנת מיכל יומי 2,000 ליטר דופן בודד במאצרה	קומפלט	2.00		
01.38.01.0240	הספקה והתקנת שסתום מונע גלישה 2" למיכל יומי מותאם לסולר מתוצרת Lafon	יח'	2.00		
01.38.01.0250	הספקה והתקנת וכיול של מערכת בקרת מלאי ותזמון משאבות למיכל יומי כדוגמת תוצרת PULSAR בקר ULTRA 5 משדר לגובה עד 3 מ' מוגן התפוצצות EX	קומפלט	2.00		
01.38.01.0260	הספקה והתקנת שסתום חשמלי 2" מוגן התפוצצות EX 24 וולט NC כולל מעקף פנימי MANUAL OVERRIDE	יח'	3.00		
01.38.01.0270	הספקה והתקנת מראה גובה פני דלק ונוזלים מכאני, תוצרת Oventrop דגם 20600 מתאים לסולר	יח'	2.00		
01.38.01.0280	הספקה והתקנת אטמי מעבר קיר חסיני אש לצנרת תוצרת Link Seal	יח'	1.00		
01.38.01.0290	הספקה והתקנת מגופי 2" חסין אש מותאם לסולר לחץ עבודה מי' 10 בר ANSI, NPT, #150, C. steel, F.S ISO 5211	יח'	5.00		
01.38.01.0300	הספקה והתקנת מראה זרימה 2" FLO-1400 OPW - VISI	יח'	2.00		
01.38.01.0310	הספקה והתקנת צנרת 1½" לרבות, שסתומים ואביזרים בין מיכל יומי לגנרטור ע"פ תוכנית (הספקה וחזרה)	קומפלט	2.00		
01.38.01.0320	הספקה והתקנה של מסנן דלק מיקרוני מותאם לספיקת תצרוכת סולר של הגנראטור כולל חיישן מים לרבות חיווט ללוח חשמל	קומפלט	2.00		
01.38.01.0330	שטיפה כללית לכל קווי הצנרת במים וסולר (כולל הספקה ופינוי הסולר)	קומפלט	1.00		
01.38.01.0340	בדיקת לחץ כוללת לקווי הדלק ע"פ הנדרש בתוכניות	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.38.01.0350	בדיקת אטימות כוללת למיכלים והצנרת התת"ק ע"פ הנדרש ע"י מעבדה מוסמכת	קומפלט	1.00		
01.38.01.0360	בדיקה כוללת למערכת החשמל והארקות ע"י מהנדס בודק חשמל מוסמך	קומפלט	1.00		
01.38.01.0370	תכנון הספקה והתקנת מערכת חשמל לרבות לוח חשמל ופיקוד דלק (לרבות תכנון) כולל יציאות וממשקים לבקרת מבנה	קומפלט	1.00		
01.38.01.0380	התקנת מערכת הארקה כוללת למערכת הדלק התנגדות מקס' 5 אוהם לקרקע לרבות רצף הארקה בין כל מרכיבי המערכת	קומפלט	1.00		
01.38.01.0390	הספקה והתקנה של שלט תרשים תהליך	יח'	1.00		
01.38.01.0400	הספקה והתקנה של סט שילוטים ושילוט אביזרים	קומפלט	1.00		
01.38.01.0410	תיק מתקן תוכניות AS MADE והדרכת עובדים	קומפלט	1.00		
01.38.01.0420	מערכת סינון וניקוז אוטומטית	קומפלט	1.00		
1	סה"כ דלק				
38	סה"כ דלק				
50	משטחי בטון				
4	משטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים				
01.50.04.0420	ציפוי רצפת בטון במערכת אפוקסי בעובי כ-250 מיקרון, לרבות שכבת פריימר, הכל עפ"י פרטי 42 בתכ' ריצוף.	מ"ר	75.00		
4	סה"כ משטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים				
50	סה"כ משטחי בטון				
57	ביוב ותיעול				
1	מערכת אספקת מים				
01.57.01.0010	צינור תוצרת "פלגל" גלפלקס SDR-11-PE100-דרג 16 מותקנים על שכבת חול כולל עטיפה 15 ס"מ מעל לצינור. לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק 125 ס"מ, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מ"א	275.00		
01.57.01.0020	צינור כנ"ל אך בקוטר 6"	מ"א	700.00		
01.57.01.0030	תוספת לסעיף מס' 57.01.10 עבור ספחים שונים כגון קשתות, הסתעפויות מעברים בקוטר 4"	יח'	60.00		
01.57.01.0040	ספחים כנ"ל לצינורות בקוטר 6"	יח'	180.00		
01.57.01.0050	מגופים מטיפוס T-4000 תוצרת "רפאל" או הכוכב בקוטר 6" עם אוגנים ואוגנים נגדיים וציפוי פנים אמאייל וציפוי חוץ אפוקסי.	יח'	12.00		
01.57.01.0060	הידרנט כפול בקוטר 3" תאומים סיאמיים עם מחבר "שטורץ", מורכבים על צנור בקוטר 6" הבולט 90 ס"מ מעל פני הקרקע תוצרת "פומט" או רפאל דגם F-12, כולל אוגן ואוגן נגדי ומתקן שבירה.	יח'	8.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0070	אוגנים לצנורות בקוטר 6" כולל רתוכם לצנור.	יח'	10.00		
01.57.01.0080	כנ"ל לצנורות בקוטר 4" .	יח'	4.00		
01.57.01.0090	עריכת טסט לחץ 9.0 בר למשך 4 שעות.	קומפלט	1.00		
01.57.01.0100	ברז הסנקה כפול סיאמי מותקן על צנור 4" כולל אל-חוזר ומתקן שבירה.	קומפלט	4.00		
01.57.01.0110	תא לאביזרים מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ ובעומק 75 ס"מ עם מכסה B125 (12.5 טון).	קומפלט	4.00		
01.57.01.0120	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה בקוטר 6" לקו קיים פלדה בקוטר 6" לרבות עבודות חפירה לגילוי הצינור וניקוז הקו חיבור לקו הקיים לרבות עבודות ואביזרים הנדרשים לחיבור מושלם והחזרת המצב לקדמותו.	קומפלט	4.00		
01.57.01.0130	יציקת קוביית בטון 60X60X60 ס"מ	יח'	50.00		
1	סה"כ מערכת אספקת מים				
57	סה"כ ביוב ותיעול				
1	סה"כ מבנה 01 - שלב א'				
2	מבנה 02 - שלב ב'				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
6	יציקות ביניים ושונות				
02.02.06.0900	הגבהות בטון ב-30 בשטחי חתך שונים עד 0.15 מ"ר, מסביב לפתחים ו/או מתחת לקירות ומחיצות לתיחום שטחים "רטובים", לרבות קוצים וזיון.	מ"ק	115.00		
6	סה"כ יציקות ביניים ושונות				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
4	עבודות בניה				
1	בניה בלוקי בטון				
02.04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים עובי 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון, הזיון, קוצים, חיבורים וכו'.	מ"ר	2,340.00		
02.04.01.0015	קירות בלוקי בטון חלולים עובי 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון, הזיון, קוצים, חיבורים וכו'.	מ"ר	20.00		
02.04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים עובי 20 ס"מ, לרבות חגורות בטון, הזיון, קוצים, חיבורים וכו'.	מ"ר	30.00		
1	סה"כ בניה בלוקי בטון				
4	סה"כ עבודות בניה				
5	פרק עבודות האיטום				
1	איטום תעלות ניקוז במרתפים				
02.05.01.0001	בטון בשיפועים לפי סעיף 1.1 במפרט הטכני לאיטום	מ"ק	2.00		
02.05.01.0002	מערכת ניקוז לפי סעיף 1.2 במפרט הטכני לאיטום- הערכת	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כמות לצורך תמחור	יח'			
02.05.01.0003	איטום לפי סעיף 1.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	40.00		
1	סה"כ איטום תעלות ניקוז במרתפים				
2	איטום תפר ברצפות פנימיות				
02.05.02.0001	הכנת השטח + איטום לפי סעיפים 2.1, 2.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	70.00		
02.05.02.0002	אביזר מתועש לסגירת התפר	מ"א	70.00		
2	סה"כ איטום תפר ברצפות פנימיות				
3	איטום רצפת חדרי אשפה בקומת מרתף 2- ותקרת מרחב מוגן בקומת..				
02.05.03.0001	רולקות לפי סעיף 3.1 במפרט הטכני לאיטום איטום רצפת חדרי אשפה בקומת מרתף 2- ותקרת מרחב מוגן בקומת מרתף 1-	מ"א	250.00		
02.05.03.0002	הכנת השטח לפי סעיף 3.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,500.00		
02.05.03.0003	איטום לפי סעיפים 3.3 עד 3.7 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,500.00		
02.05.03.0004	בד גאוטכני לפי סעיף 3.8 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,500.00		
	הערה: בטון הגנה לפי סעיף 3.9 במפרט הטכני לאיטום- ימדד בפרק עבודות בטונים				
3	סה"כ איטום רצפת חדרי אשפה בקומת מרתף 2- ותקרת מרחב מוגן בקומת..				
4	איטום בריכה טיפולית בקומת מרתף 1-				
02.05.04.0001	עצר מים מתנפח לפי סעיף 4.1 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	60.00		
02.05.04.0002	איטום במעברי צינורות לפי סעיף 4.2 במפרט הטכני לאיטום - הערכת כמות	יח'	10.00		
02.05.04.0003	טיפול בסדקים לפי סעיף 4.3 במפרט הטכני לאיטום - הערכת כמות	מ"א	20.00		
02.05.04.0004	הכנת השטח לפי סעיף 4.4 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	260.00		
	הערה: בדיקות לפי סעיפים 4.5, 4.6, 4.8, 4.10 במפרט הטכני לאיטום-כלול במחיר יחידת האיטום				
02.05.04.0005	רולקה צמנטית לפי סעיף 4.7 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	100.00		
02.05.04.0006	שכבת החלקה לפי סעיף 4.9 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	260.00		
02.05.04.0007	רולקה פוליאוריטית לפי סעיף 4.11 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	100.00		
02.05.04.0008	איטום לפי סעיף 4.12 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	260.00		
4	סה"כ איטום בריכה טיפולית בקומת מרתף 1-				
5	איטום אזור מרוצף סביב הבריכה הטיפולית במרתף 1-				
02.05.05.0001	רולקות לפי סעיף 5.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	80.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.05.0002	הכנת השטח לפי סעיף 5.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	200.00		
02.05.05.0003	איטום תחתון: לפי סעיפים 5.4 עד 5.8 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	200.00		
02.05.05.0004	בד גאוטכני לפי סעיף 5.9 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	170.00		
	הערה: בטון הגנה בשיפועים לפי סעיף 5.10 במפרט הטכני לאיטום- ימדד בפרק עבודות בטונים				
02.05.05.0006	איטום עליון לפי סעיף 5.10 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	200.00		
5	סה"כ איטום אזור מרוצף סביב הבריכה הטיפולית במרתף 1-				
6	איטום רצפת חדרים טכניים לא מרוצפים				
02.05.06.0001	הכנת השטח+ בדיקות לפי סעיפים 6.1, 6.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	350.00		
02.05.06.0002	רולקה לפי סעיף 6.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	150.00		
02.05.06.0003	איטום לפי סעיפים 6.4 עד 6.5 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	350.00		
6	סה"כ איטום רצפת חדרים טכניים לא מרוצפים				
7	איטום רצפת חדרים רטובים וחדרים טכניים מרוצפים				
02.05.07.0001	הכנת השטח לפי סעיף 7.1 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,000.00		
02.05.07.0002	איטום תחתון לפי סעיף 7.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,000.00		
02.05.07.0003	רולקות לפי סעיף 7.4 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,400.00		
02.05.07.0004	איטום עליון לפי סעיפים 7.5, 7.6, 7.7 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,000.00		
02.05.07.0005	נייר טול להגנה לפי סעיף 7.8 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,000.00		
	הערה: מילוי חול מיוצב לפי סעיף 7.9 במפרט הטכני לאיטום כלול בפרק עבודות ריצוף				
7	סה"כ איטום רצפת חדרים רטובים וחדרים טכניים מרוצפים				
8	איטום קירות חדרים רטובים				
02.05.08.0001	איטום קירות בלוק/בטון לפי סעיף 8.1 במפרט הטכני לאיטום- הערכת כמות לצורך תמחור	מ"ר	1,275.00		
02.05.08.0002	איטום קירות גבס לפי סעיף 8.2 במפרט הטכני לאיטום- הערכת כמות לצורך תמחור	מ"ר	1,275.00		
8	סה"כ איטום קירות חדרים רטובים				
9	איטום נישות להידרנט בקומות				
02.05.09.0001	איטום נישות הידרנט בקומות לרבות הכנת השטח ואיטום צמנטי לפי סעיף 9 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	30.00		
9	סה"כ איטום נישות להידרנט בקומות				
10	בידוד תרמי ואקוסטי				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.10.0900	בידוד אקוסטי בלבד כתשתית מתחת לריצוף (גרניט פורצלן או פי.וי.סי.), העשוי יריעות אקוסטיקל בעובי 20 מ"מ GA25 או ש"ע, לפי פרט יועץ אקוסטי מספר 2.8	מ"ר	520.00		
10	סה"כ בידוד תרמי ואקוסטי				
5	סה"כ פרק עבודות האיטום				
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	נגרות				
02.06.01.1010	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית וחיפוי הקיר סביב הדלת, מידות 125/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 101 ברשימת נגרות	יח'	34.00		
02.06.01.1020	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית וחיפוי הקיר סביב הדלת, מידות 125/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 102 ברשימת נגרות	יח'	6.00		
02.06.01.1030	דלת עץ חד כנפית, הזזה וחיפוי הקיר סביב הדלת, מידות 108/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 103 ברשימת נגרות	יח'	40.00		
02.06.01.1040	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית וחיפוי הקיר סביב הדלת, מידות 125/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 104 ברשימת נגרות	יח'	1.00		
02.06.01.1050	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית וחיפוי הקיר סביב הדלת, מידות 125/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 105 ברשימת נגרות	יח'	24.00		
02.06.01.1070	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, NORMALY OPEN, מידות 130/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 107 ברשימת נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.1080	דלת עץ חד כנפית, דלת מבוקרת, מידות 130/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 108 ברשימת נגרות	יח'	3.00		
02.06.01.1090	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 125/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 109 ברשימת נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.1100	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 125/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 110 ברשימת נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.1120	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 120/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 112 ברשימת נגרות	יח'	27.00		
02.06.01.1130	דלת עץ חד כנפית אקוסטית לפתיחה צרית, מידות 105/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 113 ברשימת נגרות	יח'	18.00		
02.06.01.1140	דלת עץ חד כנפית, דלת מבוקרת, מידות 105/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 114 ברשימת נגרות	יח'	8.00		
02.06.01.1150	דלת עץ חד כנפית אקוסטית לפתיחה צרית, מידות 110/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 115 ברשימת נגרות	יח'	3.00		
02.06.01.1160	דלת עץ חד כנפית אקוסטית לפתיחה צרית, דלת בטיחותית, מידות 110/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ- 116 ברשימת נגרות	יח'	4.00		
02.06.01.1180	דלת עץ חד כנפית, הזזה, מידות 108/210 ס"מ, הכל	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עפ"י פרט נ- 118 ברשימת נגרות	יח'			
02.06.01.1190	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 100/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 119 ברשימת נגרות	יח'	9.00		
02.06.01.1200	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 105/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 120 ברשימת נגרות	יח'	15.00		
02.06.01.1210	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, דלת מבוקרת, מידות 105/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 121 ברשימת נגרות	יח'	16.00		
02.06.01.1220	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית, מידות 90/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 122 ברשימת נגרות	יח'	29.00		
02.06.01.1230	דלת טרספה דו כנפית לפתיחה צרית, מידות 90/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט נ- 123 ברשימת נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.1240	מערכת דלתות וחיפוי קיר, מידות 418/300 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 124 ברשימת נגרות	יח'	1.00		
02.06.01.1250	מערכת דלתות וחיפוי קיר, מידות 201/300 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 125 ברשימת נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.1260	מערכת דלתות וחיפוי קיר, מידות 900/300 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 126 ברשימת נגרות	יח'	1.00		
02.06.01.1270	מערכת דלתות וחיפוי קיר, מידות 418/300 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 127 ברשימת נגרות	יח'	1.00		
02.06.01.1280	דלת עץ חד כנפית, הזזה, מידות 108/210 ס"מ הכל עפ"י פרט נ- 128 ברשימת נגרות	יח'	2.00		
1	סה"כ נגרות				
2	מסגרות				
02.06.02.1100	דלת 5 כנפיים, 1 לעמדת כיבוי אש, מידות 405/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 110 - ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
02.06.02.1110	דלת 5 כנפיים לארון חשמל, מידות 393/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 111 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
02.06.02.1120	דלת 5 כנפיים, 1 לעמדת כיבוי אש, 1 לארון מנ"מ, 3 לארון חשמל, מידות 380/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 112 - ברשימת מסגרות	יח'	3.00		
02.06.02.1160	דלת 4 כנפיים, 1 לארון מנ"מ, 3 לארון חשמל, מידות 347/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 116 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
02.06.02.1170	דלת 4 כנפיים, 3 לארון חשמל, מידות 310/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 117 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
02.06.02.1200	דלת 4 כנפיים, 1 לעמדת כיבוי אש, 3 לפיר מים, מידות 300/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 120 - ברשימת מסגרות	יח'	4.00		
02.06.02.1220	דלת 4 כנפיים לארון חשמל, מידות 290/250 ס"מ. הכל עפ"י פרט מ - 122 - ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
02.06.02.1240	דלת 4 כנפיים, 1 לעמדת כיבוי אש, 1 לארון מנ"מ/חשמל, 1	יח'	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לפיר מים, מידות 273/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 124 - ברשימת מסגרות	יח'			
02.06.02.1250	דלת 3 כנפיים לארון חשמל, מידות 265/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 125 - ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
02.06.02.1260	דלת 3 כנפיים, 1 לפיר כבלי חשמל חסיני אש, 1 לפיר כבלי חשמל רגילים, 1 לפיר כבלי מנ"מ, מידות 247/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט מ - 126 - ברשימת מסגרות	יח'	4.00		
02.06.02.1300	דלת דו כנפית לארון חשמל, מידות 180/250 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 130 - ברשימת מסגרות	יח'	3.00		
02.06.02.1310	דלת דו כנפית, 1 לעמדת כיבוי אש, 1 לארון מנ"מ, מידות 172/210 הכל עפ"י פרט מ - 131 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
02.06.02.1380	דלת דו כנפית, 1 לעמדת כיבוי אש, מידות 131/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 138 - ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
02.06.02.1390	דלת דו כנפית לעמדת כיבוי אש, מידות 116/210 ס"מ. הכל עפ"י פרט מ - 139 - ברשימת מסגרות	יח'	3.00		
02.06.02.1420	דלת חד כנפית לעמדת כיבוי אש / ארון מנ"מ, במידות 80/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 142 - ברשימת מסגרות	יח'	9.00		
02.06.02.1430	דלת חד כנפית לעמדת כיבוי אש, במידות 80/210 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 143 - ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
02.06.02.1470	דלת חד כנפית לנישת טיפול בצנרת, מידות 40/100 ס"מ הכל עפ"י פרט מ - 147 - ברשימת מסגרות	יח'	32.00		
02.06.02.9010	מאחז יד בקוטר 40 מ"מ מחובר לקיר עם מוטות פלדה בקוטר 12 מ"מ, כולל רוזטה מפח מגולוון בקוטר 60 מ"מ (חדרי מדרגות קיר היקפי) הכל עפ"י פרט מ - 901 - ברשימת מסגרות	מ"א	245.00		
02.06.02.9020	מאחז יד בקוטר 40 מ"מ מחובר לקיר עם מוטות פלדה בקוטר 12 מ"מ, כולל רוזטה מפח מגולוון בקוטר 60 מ"מ. (חדרי מדרגות קיר אמצעי הכל עפ"י פרט מ - 902 - ברשימת מסגרות	מ"א	141.00		
2	סה"כ מסגרות				
3	דלתות אש				
02.06.03.1030	דלת אש 30/30 דקות דו כנפית ודו כיוונית, כולל צוהר, מידות 240/220 ס"מ, N.O. הכל עפ"י פרט דא - 103 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
02.06.03.1040	דלת אש 30/30 דקות דו כנפית, כולל צוהר, מידות 240/220 ס"מ, דלת N.O. הכל עפ"י פרט דא - 104 - ברשימת דלתות אש	יח'	2.00		
02.06.03.1070	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, מבוקרת, מידות 220/220 ס"מ. הכל עפ"י פרט דא - 107 - ברשימת דלתות אש	יח'	2.00		
02.06.03.1110	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, מידות 200/220 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 111 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.03.1160	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, במידות 180/220 ס"מ, דלת N.O. הכל עפ"י פרט דא - 116 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
02.06.03.1180	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, במידות 180/220 ס"מ, דלת אקוסטית 45DB הכל עפ"י פרט דא - 118 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
02.06.03.1200	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, מבוקרת 180/220 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 120 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
02.06.03.1220	דלת אש 30/30 דקות, דו כנפית, כולל צוהר, מידות 180/210 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 122 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
02.06.03.1290	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, במידות 130/240 ס"מ, דלת אקוסטית 35DB הכל עפ"י פרט דא - 129 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
02.06.03.1320	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, מבוקרת. 6 יח'. חדרי תקשורת וחשמל 30/90 דקות. מידות: 130/220 ס"מ. 130/210 ס"מ, 120/220 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 132 - ברשימת דלתות אש	יח'	3.00		
02.06.03.1340	דלת אש מבוקרת 30/30 דקות, חד כנפית כולל צוהר. מידות 130/210 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 134 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
02.06.03.1350	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, כולל צוהר. מידות 130/210 ס"מ. דלת אקוסטית 45DB הכל עפ"י פרט דא - 135 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
02.06.03.1370	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית. מידות 130/210 ס"מ. דלת אקוסטית 40/35/30DB הכל עפ"י פרט דא - 137 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
02.06.03.1380	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית. מידות 120/220 ס"מ. 120/210 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 138 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
02.06.03.1390	דלת אש מבוקרת 30/30 דקות, חד כנפית כולל צוהר. מידות 110/210 ס"מ. מבוקרת הכל עפ"י פרט דא - 139 - ברשימת דלתות אש	יח'	8.00		
02.06.03.1410	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית, מבוקרת (ח. 1281, ח. 2254, ח. 3184) 90/30 דקות. מידות 100/210 ס"מ, 90/220 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 141 - ברשימת דלתות אש	יח'	21.00		
02.06.03.1420	דלת אש 30/30 דקות, חד כנפית. מידות 100/210 ס"מ, 90/220 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 142 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
02.06.03.1450	חלון אש 30/30 דקות, דוגמת "מי השרון טכנולוגיות". מידות 400/120 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 145 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		
02.06.03.1460	חלון אש 30/30 דקות, דוגמת "מי השרון טכנולוגיות". מידות 1150/120 ס"מ הכל עפ"י פרט דא - 146 - ברשימת דלתות אש	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ דלתות אש				
7	מקבעים				
02.06.07.1070	ארון אחסון גבוה, במידות 222/60/210H הכל עפ"י פרט 107 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1080	משטח קוריאן עבור עמדת שתיה, במידות 150/60 ס"מ הכל עפ"י פרט 108 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1090	דלפק ישיבה גבוה, במידות 214/48 ס"מ הכל עפ"י פרט 109 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1100	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות , 140/50/90H ארון עליון במידות 140/35/66H הכל עפ"י פרט 110 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1110	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 140/55/90H, ארון עליון במידות 140/35/66H הכל עפ"י פרט 111 ברשימת מקבעים	יח'	5.00		
02.06.07.1120	משטח קוריאן משולב עם 2 כיורים, במידות 181/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 112 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1130	משטח קוריאן משולב עם 2 כיורים, במידות 190/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 113 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1150	מטבחון - ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 240/60/90H, ארון עליון במידות 240/40/70H הכל עפ"י פרט 115 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
02.06.07.1200	עמדת מחשב תלויה, במידות 50/15/60H הכל עפ"י פרט 120 ברשימת מקבעים	יח'	14.00		
02.06.07.1210	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 118/53/80H	יח'	2.00		
02.06.07.1370	משטח קוריאן משולב עם כיור, במידות 130/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 137 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1380	מטבחון - ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 155/60/90H, ארון עליון במידות 155/35/66H הכל עפ"י פרט 138 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1390	ארון אחסנה גבוה במידות 254/60/210H הכל עפ"י פרט 139 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1400	משטח קוריאן משולב עם 3 כיורים, במידות 270/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 140 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1410	מטבחון - ארון תחתון הכולל משטח ו- 2 כיורים מנירוסטה במידות 270/60/90H	יח'	1.00		
02.06.07.1420	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן, במידות 195/55/90H הכל עפ"י פרט 142 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1430	מטבחון לחימום - ארון תחתון הכולל משטח + 2 כיורים מנירוסטה במידות 275/70/90H, ארון עליון במידות 275/35/65H הכל עפ"י פרט 143 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1440	ארון קיר בנוי בנישה למאושפז, במידות 58/43/190H	יח'	76.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הכל עפ"י פרט 144 ברשימת מקבעים	יח'			
02.06.07.1460	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 80/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 146 ברשימת מקבעים	יח'	36.00		
02.06.07.1470	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 83/50 ס"מ הכל עפ"י פרט 147 ברשימת מקבעים	יח'	40.00		
02.06.07.1520	עמדת דואר פניאומטי במידות 70/50/210H הכל עפ"י פרט 152 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1530	עמדת הדלקת נרות וארון תחתון בנוי בנישה במידות 80/57/200H הכל עפ"י פרט 153 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1540	ארון אחסון עליון במידות 120/35/58H הכל עפ"י פרט 154 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1560	מטבחון - ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 140/60/90H, ארון עליון במידות 140/35/66H הכל עפ"י פרט 156 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1580	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 100/50 ס"מ הכל עפ"י פרט 158 ברשימת מקבעים	יח'	4.00		
02.06.07.1600	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 90/50 ס"מ הכל עפ"י פרט 160 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1610	משטח קוריאן משולב עם 2 כיורים במידות 180/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 161 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1620	מטבחון - ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 145/55/90H, ארון עליון במידות 145/35/66H הכל עפ"י פרט 162 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1630	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 100/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 163 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1640	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 80/46 ס"מ הכל עפ"י פרט 164 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1650	ארון תחתון משולב עם משטח וכיור מקוריאן במידות 160/60/80H	יח'	2.00		
02.06.07.1680	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 80/55 ס"מ הכל עפ"י פרט 168 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1690	ארון תחתון משולב עם משטח מקוריאן במידות 138/55/90H, דופן מקוריאן במידות 335/110H הכל עפ"י פרט 169 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.1700	משטח קוריאן עבור עמדת שתיה במידות 410/60 ס"מ הכל עפ"י פרט 170 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1710	קופינג עץ מעל הגבהה בצמוד לקיר מסך במידות 280/30/3H הכל עפ"י פרט 171 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
02.06.07.1720	קופינג עץ מעל הגבהה בצמוד לקיר מסך במידות 305/30/3H הכל עפ"י פרט 172 ברשימת מקבעים	יח'	3.00		
02.06.07.1740	קופינג עץ מעל הגבהה בצמוד לקיר מן במידות 577/20/3H הכל עפ"י פרט 174 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.07.1750	עמדת מחשב במידות 360/15/250H הכל עפ"י פרט 175 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1760	מחיצת עץ במידות 325H, 360+143/15 הכל עפ"י פרט 176 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1770	גבעת דשא במידות 565/686/120H הכל עפ"י פרט 177 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.07.1810	גב מיטה מחופה פורמייקה בשילוב שקעי מערכות במידות 180/10/200H הכל עפ"י פרט 181 ברשימת מקבעים	יח'	40.00		
02.06.07.1820	גב מיטה מחופה פורמייקה בשילוב שקעי מערכות במידות 250/10/170H הכל עפ"י פרט 182 ברשימת מקבעים	יח'	36.00		
02.06.07.1830	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 90/55, הכל עפ"י פרט 183 ברשימת מקבעים	יח'	4.00		
02.06.07.1840	ארון תרופות נמוך עם משטח קוריאן במידות 375/65/92H	יח'	2.00		
02.06.07.1850	משטח קוריאן משולב עם כיור במידות 131/60 ס"מ, ארון עליון במידות 131/30/66H הכל עפ"י פרט 185 ברשימת מקבעים	יח'	2.00		
02.06.07.4010	דלפק קבלה הכל עפ"י תוכנית A-401-DALPAK	יח'	1.00		
02.06.07.4110	דלפק קבלה הכל עפ"י תוכנית A-411-DALPAK	יח'	1.00		
02.06.07.4120	דלפק מזכירות הכל עפ"י תוכנית A-412-DALPAK	יח'	1.00		
02.06.07.4210	דלפק אחיות הכל עפ"י תוכנית A-421-DALPAK	יח'	2.00		
7	סה"כ מקבעים				
8	אביזרי נגישות				
02.06.08.0010	מדף נגיש ליד כיור הכל עפ"י פרט NE- 1 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	23.00		
02.06.08.0020	מאחז יד בצורת L הכל עפ"י פרט NE- 2 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	108.00		
02.06.08.0030	מאחז יד מתקפל הכל עפ"י פרט NE- 3 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	114.00		
02.06.08.0040	כיסא רחצה מתקפל, במידות 40/40 ס"מ הכל עפ"י פרט NE- 4 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	44.00		
02.06.08.0050	מיטה מתקפלת, במידות 70/180 ס"מ הכל עפ"י פרט NE- 5 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	1.00		
02.06.08.0060	מאחז יד אופקי, 80 ס"מ הכל עפ"י פרט NE- 6 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	35.00		
02.06.08.0070	ספסל הלבשה מתקפל, במידות 70/120 ס"מ הכל עפ"י פרט NE- 7 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	7.00		
02.06.08.0080	מיטה לילדים מתקפלת, במידות 70/150 ס"מ הכל עפ"י פרט NE- 8 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	2.00		
02.06.08.0090	מיטה מתקפלת, במידות 80/190 ס"מ הכל עפ"י פרט	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	9- NE ברשימת אביזרי נגישות	יח'			
02.06.08.0101	פח תלוי, הכל עפ"י פרט N-11 ברשימת אביזרי נגישות	יח'	40.00		
8	סה"כ אביזרי נגישות				
9	מראות				
02.06.09.0010	מראת גוף במלתחות צוות, במידות 180/60 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 01 ברשימת מראות	יח'	7.00		
02.06.09.0020	שלוש מראות גוף בסמוך למלתחות בריכה, מידות 180/60 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 02 ברשימת מראות	יח'	1.00		
02.06.09.0070	מראה נמוכה להדגמה על אזור אגן המטופל, במידות 130/101 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 07 ברשימת מראות	יח'	1.00		
02.06.09.0080	מראת גוף באולם טיפולים, במידות 210/120 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 08 ברשימת מראות	יח'	2.00		
02.06.09.0100	מראת גוף באולם טיפולים, במידות 210/200 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 10 ברשימת מראות	יח'	2.00		
02.06.09.0140	מראה מעל כיור בחדרי אשפוז, במידות 55/30 ס"מ, הכל עפ"י פרט מר- 14 ברשימת מראות	יח'	40.00		
02.06.09.0150	מראה מעל כיור, במידות 90/45 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 15 ברשימת מראות	יח'	41.00		
02.06.09.0160	מראה מעל כיור בחדרי רחצה של חדרי אשפוז, במידות 90/60 ס"מ הכל עפ"י פרט מר- 16 ברשימת מראות	יח'	42.00		
9	סה"כ מראות				
15	אביזרים				
02.06.15.0005	וו תלייה כפול	יח'	420.00		
02.06.15.0020	מי-קר עם נגישות לנכים במידות 55/30 ס"מ, הכל עפ"י פריט אב 2 - ברשימת אביזרים	יח'	1.00		
02.06.15.0030	מאחז יד ארגונומי, הכל עפ"י פרט אב- 3 ברשימת אביזרים	מ"א	360.00		
02.06.15.0040	תעלת PVC לניקוז המים במידות 50/20 ס"מ, הכל עפ"י פריט אב 4 - ברשימת אביזרים	מ"א	67.00		
02.06.15.0050	תעלת PVC פינתית לניקוז המים במידות 50/50/20 ס"מ, הכל עפ"י פריט אב 5 - ברשימת אביזרים	יח'	4.00		
02.06.15.0060	רשת לתעלות PVC לניקוז המים במידות 28/25-13 ס"מ, הכל עפ"י פריט אב 6 - ברשימת אביזרים	מ"א	67.00		
02.06.15.0070	משקל שקוע במידות 80/80 ס"מ, הכל עפ"י פריט אב 7 - ברשימת אביזרים	יח'	2.00		
02.06.15.0080	מאחז יד ארגונומי כפול (2 מאחזים אחד מעל השני) הכל עפ"י פרט אב- 8 ברשימת אביזרים	מ"א	35.00		
02.06.15.0110	פרגוד תלוי עם מסילה צמודה לתקרה בגובה 255-265 ס"מ הכולל בד עם הדפס דו צדדי ורשת בחלקו העליון, הכל עפ"י פרט אב- 11 ברשימת אביזרים	מ"א	135.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.15.0120	פרגוד תלוי עם מסילה צמודה לתקרה בגובה 275 ס"מ הכולל בד עם הדפס דו צדדי ורשת בחלקו העליון, הכל עפ"י פרט אב12- ברשימת אביזרים	מ"א	340.00		
02.06.15.0130	מנוף לצד הבריקה, מעוגן לשפת הבריקה, הכל עפ"י פרט אב- 13 ברשימת אביזרים	יח'	1.00		
02.06.15.0140	גריל פלסטיק לתעלת גלישה בבריקות שחיה ברוחב 25 ס"מ, מותאם למערכת אריחים ותעלת הגלישה. הכל עפ"י פרט אב- 14 ברשימת אביזרים	מ"א	58.00		
15	סה"כ אביזרים				
16	נירוסטה				
02.06.16.1010	מעקה מדרגות כפול, הכל עפ"י פרט נר- 101 ברשימת נירוסטה	מ"א	7.00		
02.06.16.1020	מעקה מדרגות, הכל עפ"י פרט נר- 102 ברשימת נירוסטה	מ"א	3.50		
02.06.16.1030	מעקה מדרגות, הכל עפ"י פרט נר- 103 ברשימת נירוסטה	מ"א	1.80		
02.06.16.1040	מעקה, הכל עפ"י פרט נר- 104 ברשימת נירוסטה	מ"א	8.00		
02.06.16.1050	מאחז יד, הכל עפ"י פרט נר- 105 ברשימת נירוסטה	מ"א	40.00		
02.06.16.1060	מאחז יד, הכל עפ"י פרט נר- 106 ברשימת נירוסטה	מ"א	3.00		
02.06.16.1070	שער, הכל עפ"י פרט נר- 107 ברשימת נירוסטה	יח'	1.00		
02.06.16.1080	מאחז יד אנכי, הכל עפ"י פרט נר- 108 ברשימת נירוסטה	יח'	2.00		
02.06.16.1090	מאחזי יד סולם, הכל עפ"י פרט נר- 109 ברשימת נירוסטה	יח'	1.00		
02.06.16.1100	עמוד עבור שילוט, הכל עפ"י פרט נר- 110 ברשימת נירוסטה	יח'	2.00		
02.06.16.1110	עמוד עבור עיגון מנוף נייד, הכל עפ"י פרט נר- 111 ברשימת נירוסטה	יח'	2.00		
02.06.16.2010	משטח נירוסטה בשני מפלסים משולב עם כיור שטיפה וכיור הרקה, הכל עפ"י פרט נר- 201 ברשימת נירוסטה	יח'	2.00		
02.06.16.2020	מתקן נירוסטה ליבוש סירים ובקבוקים, הכל עפ"י פרט נר- 202 ברשימת נירוסטה	יח'	2.00		
02.06.16.3010	מאחז יד כפול, הכל עפ"י פרט נר- 301 ברשימת נירוסטה	מ"א	2.50		
02.06.16.3020	מאחז יד, הכל עפ"י פרט נר- 302 ברשימת נירוסטה	מ"א	2.50		
02.06.16.3030	מעקה מדרגות, הכל עפ"י פרט נר- 303 ברשימת נירוסטה	יח'	18.00		
02.06.16.3040	מאחז יד, הכל עפ"י פרט נר- 304 ברשימת נירוסטה	יח'	17.00		
02.06.16.3050	מאחז יד, הכל עפ"י פרט נר- 305 ברשימת נירוסטה	מ"א	1.50		
02.06.16.3060	מעקה מדרגות, הכל עפ"י פרט נר- 306 ברשימת נירוסטה	מ"א	1.00		
02.06.16.3070	מאחז יד כפול, הכל עפ"י פרט נר- 307 ברשימת נירוסטה	מ"א	7.00		
02.06.16.3080	מאחז יד, הכל עפ"י פרט נר- 308 ברשימת נירוסטה	מ"א	2.50		
02.06.16.4010	מגן קיר עשוי מוט נירוסטה 40 מ"מ באורך 60 ס"מ, הכל	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עפ"י פרט נר- 401 ברשימת נירוסטה	יח'			
16	סה"כ נירוסטה				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				
7	מתקני תברואה וגזים רפואיים				
1	אספקת מים חמים וקרים				
	הערה: הערה: באם לא צויין במפורש אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה וההרכבה של כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
02.07.01.0020	צנורות נחושת דגם L מחוברים בריתוך ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, תקרות, מחיצות, עמודים, תעלות, מנהרות, פירים (שכטים) מיוח דים אנכיים לצנורות. המחיר כולל גם את כל החוזקים, חציבת מחיצות, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, הברכיים, השרולים, הסתעפויות וכל שאר האביזרים הדרושים מעבר לאביזרים הכלולים במחיר הברז. בקוטר 1/2"	מ"א	4,000.00		
02.07.01.0030	כנ"ל צנורות בקוטר 3/4"	מ"א	2,000.00		
02.07.01.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 1"	מ"א	1,250.00		
02.07.01.0050	כנ"ל צנורות בקוטר 1 1/4"	מ"א	230.00		
02.07.01.0060	כנ"ל צנורות בקוטר 1 1/2"	מ"א	210.00		
02.07.01.0070	כנ"ל צנורות בקוטר 2"	מ"א	980.00		
02.07.01.0080	כנ"ל צנורות בקוטר 3" לא כולל ספחים ואביזרים.	מ"א	90.00		
02.07.01.0090	תוספת לנ"ל עבור אביזרים בקוטר 3" כולל ברכיים, אביזרים "ט", הסתעפויות אל קטרים שונים אחרים.	יח'	65.00		
02.07.01.0100	בידוד צינורות מים חמים בחריצים או במילוי ע"י שרולים "ענב" בעובי לפחות 6 מ"מ מסביב לצינור בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	1,800.00		
02.07.01.0110	כנ"ל בידוד לצינור בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	580.00		
02.07.01.0120	בידוד צנורות בחריצים ע"י טיט ורמיקולייט בתערובת מאושרת עבור צנורות מים חמים בקוטר 25 - 20 מ"מ.	מ"א	150.00		
02.07.01.0130	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 25 מ"מ ע"י שרולים "ענב" בעובי 19 מ"מ עטופים ע"י סרט פלסטי. המחיר כולל בידוד קשתות, הסתעפויות וכו'.	מ"א	950.00		
02.07.01.0140	כנ"ל לצנרת 32 מ"מ.	מ"א	600.00		
02.07.01.0150	כנ"ל לצנורות 40 מ"מ.	מ"א	100.00		
02.07.01.0160	כנ"ל לצנורות 50 מ"מ.	מ"א	120.00		
02.07.01.0170	כנ"ל לצנורות 63 מ"מ.	מ"א	450.00		
02.07.01.0180	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס נחושת בקוטר 1/2" מעבר לכלול במחיר הברזים.	יח'	750.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.01.0190	כנ"ל רקורד בקוטר . 3/4"	יח'	250.00		
02.07.01.0200	כנ"ל רקורד בקוטר . 1"	יח'	80.00		
02.07.01.0210	כנ"ל רקורד בקוטר . 1 1/4"	יח'	10.00		
02.07.01.0220	כנ"ל רקורד בקוטר . 1 1/2"	יח'	50.00		
02.07.01.0230	כנ"ל רקורד בקוטר . 2"	יח'	60.00		
02.07.01.0240	שסתום הברגה כדורי מפליז תוצרת או שגיב או שו"ע כולל רקורד בקוטר 1/2" מנחושת.	יח'	680.00		
02.07.01.0250	כנ"ל שסתום בקוטר . 3/4"	יח'	150.00		
02.07.01.0260	כנ"ל שסתום בקוטר . 1"	יח'	140.00		
02.07.01.0270	כנ"ל שסתום בקוטר . 1 1/4"	יח'	30.00		
02.07.01.0280	כנ"ל שסתום בקוטר . 1 1/2"	יח'	16.00		
02.07.01.0290	כנ"ל שסתום בקוטר . 2"	יח'	6.00		
02.07.01.0300	ברז פרפר תוצרת רפאל או "הכוכב" עם תמסורת בקוטר 3" כולל אוגנים נגדיים.	יח'	4.00		
02.07.01.0310	נקודות קבע לצינור מים חמים בקוטר 2" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	12.00		
02.07.01.0320	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	יח'	4.00		
02.07.01.0330	אביזר התפשטות תוצ' HYDRA או samson לצנור מים חמים בקוטר 63 מ"מ AR2731 כולל "מובילים".	יח'	6.00		
02.07.01.0340	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ AR2725.	יח'	4.00		
02.07.01.0350	שלטי סימון לצרכי זיהוי ברזים מסנדוויץ פלסטיק שחור לבן עם חריטה בגודל 3X6 ס"מ.	יח'	5.00		
02.07.01.0360	כנ"ל אך בקוטר 5X10 ס"מ.	יח'	5.00		
02.07.01.0370	כנ"ל אך בקוטר 7X10 ס"מ.	יח'	5.00		
02.07.01.0380	מז"ח בקוטר 1" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	קומפלט	4.00		
02.07.01.0390	איטום שרולי אב"ך בקוטר שונים 10" - 3".	קומפלט	10.00		
02.07.01.0400	חיבור צנרת חדשים לצנרת קיימים כולל אביזרים הדרושים.	קומפלט	6.00		
1	סה"כ אספקת מים חמים וקרים				
2	מערכת השופכין והדלוחין				
02.07.02.0010	צנורות PVC בהדבקה בקוטר 32/40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, וקירות. המחיר כולל גם את כל הספחים, תמיכות, הכיפופים, הסתעפויות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מ"א	1,180.00		
02.07.02.0020	כנ"ל צנור HDPE דלוחין בקוטר 50 מ"מ כולל ספחים ומופות חשמליות.	מ"א	580.00		
02.07.02.0030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	570.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.02.0040	צנורות כנ"ל אך ללא ספחים בקוטר 75 מ"מ.	מ"א	50.00		
02.07.02.0050	צנורות כנ"ל בקוטר 90 מ"מ.	מ"א	25.00		
02.07.02.0060	צנורות כנ"ל בקוטר HDPE או ULTRA SILENT 110 מ"מ.	מ"א	1,240.00		
02.07.02.0070	צנורות כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	260.00		
02.07.02.0080	נוסף מעל למדידה עבור ספחים מכל הסוגים כולל פתחי ביקורת עגולים בקוטר 75 מ"מ.	יח'	15.00		
02.07.02.0090	ספחים כנ"ל לצנורות בקוטר 90 מ"מ.	יח'	5.00		
02.07.02.0100	ספחים כנ"ל לצנורות בקוטר 110 מ"מ.	יח'	350.00		
02.07.02.0110	ספחים כנ"ל לצנורות בקוטר 160 מ"מ.	יח'	150.00		
02.07.02.0120	פתח ביקורת אובליים בקוטר 110 מ"מ	יח'	80.00		
02.07.02.0130	פתח ביקורת כנ"ל בקוטר 160 מ"מ. לפי אישור המפקח.	יח'	6.00		
02.07.02.0140	מחסום רצפה 8/4" מ-HDPE כולל תמיכה לפי פרט כולל דלי מנירוסטה, מסגרת ומכסה רשת.	יח'	4.00		
02.07.02.0150	מחסום רצפה מ-HDPE 4"/2" תוצרת DALLMER או גבריט עם מכסה רשת קולר איטום, קולר עם בד גיאוטכני בהתאם למפרט הטכני, עם רשת נירוסטה.	יח'	75.00		
02.07.02.0160	מחסום כנ"ל 4" / 4"	יח'	10.00		
02.07.02.0170	מחסום רצפה 6" / 4" מ-HDPE תוצרת גבריט דגם 367 . 630.16.1 כולל חבור אחורי 56MM או DALMER המחיר כולל תמיכה לפי פרט תוצרת גבריט 388.132 . 001 כולל מסגרת ומכסה רשת.	יח'	10.00		
02.07.02.0180	קופסת ביקורת HDPE בקוטר 110 מ"מ עם מכסה לרכב קל מפליז כולל 4 כניסות 63 מ"מ.	יח'	85.00		
02.07.02.0190	מכסה אטום או רשת מפליז (ע.ב) על צנור 110 כולל מסגרת נגדית.	יח'	25.00		
02.07.02.0200	שובר ואקום תוצ' DALLMAR דגם 850201 או גבריט בקוטר . 4" - 2"	יח'	15.00		
02.07.02.0210	מופת מניעת מעבר אש לצנור HDPE בקוטר 63 מ"מ, תוצרת גבריט מס' 026200	יח'	35.00		
02.07.02.0220	מופות כנ"ל בקוטר 110 מ"מ.	יח'	100.00		
02.07.02.0230	מופה כנ"ל לצנור בקוטר 160 מ"מ.	יח'	10.00		
02.07.02.0240	סיפון לחיבור ניקוז מערכת מיזוג אוויר תוצרת DALLMER דגם 138	יח'	10.00		
02.07.02.0250	חיבור קערות נירוסטה או קיראן לצנור דלוחין קיים.	יח'	70.00		
02.07.02.0260	קידוח חורים עבור צנרת 4" - 2".	יח'	50.00		
02.07.02.0270	חיבור צנרת חדשים לצנרת קיימים.	קומפלט	20.00		
02.07.02.0280	כובע אורור בקוטר . 4"	יח'	65.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.02.0290	כובע כנ"ל בקוטר . 6"	יח'	8.00		
02.07.02.0300	קולר איטום לצינורות 63 מ"מ - 110 מ"מ	יח'	30.00		
02.07.02.0310	קולר איטום כנ"ל לקוטר 160 מ"מ	יח'	10.00		
02.07.02.0320	תוספת לסעיף צינור שופכין עבור עטיפה אקוסטית.	מ"א	50.00		
02.07.02.0330	התחברות של צינור HDPE בקוטר 160 מ"מ לצינור קיים.	קומפלט	10.00		
2	סה"כ מערכת השופכין והדלוחין				
3	אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				
02.07.03.0010	מז"ח בקוטר . 1"	יח'	8.00		
02.07.03.0020	מז"ח בקוטר . 3/4"	יח'	4.00		
02.07.03.0030	ברז שופך בקוטר . 1/2" למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 100 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	5.00		
02.07.03.0040	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	3.00		
02.07.03.0050	ברז ויסות בקוטר . 1/2" תוצרת OVENTROP דגם DRY/10602 כולל ויסות לספיקת מים של 150 ליטר בשעה.	יח'	12.00		
02.07.03.0060	כנ"ל בקוטר . 3/4"	יח'	3.00		
02.07.03.0070	ברז כנ"ל בקוטר . 1"	יח'	2.00		
02.07.03.0080	ברז שובר וואקום בקוטר . 1/2"	יח'	10.00		
3	סה"כ אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				
4	כלים סניטריים ואביזרים				
02.07.04.0010	חיבורים לכיור הורקה מנירוסטת 2 מ"מ 316 - לפי פרט האדריכל מיקום חדר כלים כולל ברז שטיפה SLOAN WES-111 שני ברזי דלי באורך 20 ס"מ, סוללה למים חמים וקרי ם תוצרת חמת דגם אורסט או מדגל, אידיאל סטנדרט 302870 כולל אל חוזרים, צנור גמיש באורך 120 ס"מ ומקלחת, סיפון 4" במידות כלליות 30X60 ס"מ כולל ווים ותמיכות המשטח מסופק ע"י אחרים.	קומפלט	4.00		
02.07.04.0020	הרכבה משטח נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור נירוסטה 60X45 ס"מ בעומק 25 ס"מ לפי פרט אדר' כולל ווים תמיכות במידות, עם סופפ וסיפון 2" חיבור לדלוחין ומים	קומפלט	4.00		
02.07.04.0030	הרכבה של כיור מקוריאן או אורטגה עם משטח שמסופק ע"י אחרים של סיפון סמוי תוצרת גברית מק"ט 151 או ש"ע מפליז מצופה כרום גלי על הקיר כולל חיבור לניקוז ממער כת מיזוג אוויר.	קומפלט	163.00		
02.07.04.0040	אספקה והרכבה קערת נכים רחצה מחרס לבן תוצרת DURA VIT או IDEAL STANDART חרסה דגם 070536 במידות 36X27 ס"מ ללא בירוץ כולל סיפון סמוי תוצרת גברית מק"ט 151 או שו"ע מפליז מצופה כרום גלוי על הקיר, עם שרשרת לפי פרט אדריכל.	קומפלט	25.00		
02.07.04.0050	אספקה והרכבה כנ"ל בי"ח דגם DURA VIT בחדרים	קומפלט	4.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כביסה ואשפה ללא בירוש דגם 070545 מורכבת על קונזולה כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת V מפליז מצופה כרום P דגם IEGA	קומפלט			
02.07.04.0060	אספקה והרכבה כנ"ל כיור DURAVIT דגם 070545 במידות 45X34 ס"מ או IDEAL STANDART עם סיפון סמוי תוצרת גבריט מק"ט 151 כנ"ל.	קומפלט	75.00		
02.07.04.0070	אספקה והרכבה מיכל מפריד גבס מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ במידות 40X40X40 ס"מ כולל מכסה מי עודף והורכה, ברז כדורי . 2"	קומפלט	2.00		
02.07.04.0080	אספקה והרכבה מקלחת כולל סיפון 4/2" דגם DALLMER-552051 או חוליות עם רשת מרובעת 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפוך 4 דרך, "חמת" מק"ט A5802 + .או "שטרן", ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי ומקלחת יד עם צינור גמיש ומוט תליה ממתכת IDEAL STANDART 'תוצ' A1000NU	קומפלט	15.00		
02.07.04.0090	אספקה והרכבה מקלחת כולל סיפון 4/2" דגם DALLMER-552051 או חוליות עם רשת מרובעת 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים תוצרת שטרן דגם 612281 טרמוסטטית או DART .ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תלוייה ממתכת לפי בחירת האדריכל IDEAL STAN	קומפלט	60.00		
02.07.04.0100	הרכבת שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABARA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון 4" וחיבורל קו שופכין, המתקן מסופק ע"י אחרים.	קומפלט	4.00		
02.07.04.0110	אספקה והרכבה עביט שופכין מחרס לבן תוצרת חרסה דגם 361 עם רשת פליז, שני ברזי דלי ברז שטיפה תוצרת SLOAN או "פאר" בקוטר 1" כולל בר T הכנה למערכת דילול.	קומפלט	5.00		
02.07.04.0120	אספקה והרכבה של אסלת בית כסא מחרס לבן דגם DURAVIT 257209 כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" או DAL עם ארגז שטיפה בנפח 9 ליטר סמוי לחצן אנטינדלי ויציקת חגורת בטון	קומפלט	22.00		
02.07.04.0130	אספקה והרכבה של אסלת נכים תוצרת חרסה, DURAVIT מק"ט 255909 או IDEAL STANDART מחרס לבן כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" או חוליות עם ארגז שטיפה בנפח 9 ליטר סמוי ויציקת חגורת בטון.	קומפלט	56.00		
02.07.04.0140	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפלט	8.00		
02.07.04.0150	אספקה והרכבת סוללה חמת דגם "אלפא" 302570 או "מדגל" או אידיאל סטנדרט מסידרת ceraplus ceraterm velno כולל שני מחברים אקסנטריים 3/4" X 1/2" וברזים כדוריים.	יח'	4.00		
02.07.04.0160	אספקה והרכבת סוללה חמת "מרפק" 301441 או "מדגל".	יח'	87.00		
02.07.04.0170	אספקה והרכבה סוללת "מרפק" כנ"ל 301450 או מדגל	יח'	23.00		
02.07.04.0180			23.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אסקה והרכבת סוללה כנ"ל 301441 או מדגל.	יח'			
02.07.04.0190	אספקה והרכבה סוללת מטבח חמת דגם 305322 או K. W.C.	יח'	15.00		
02.07.04.0200	תוספת לסעיפי הכיורים עבור סיפון גלוי מפליז מצופה כרום תוצרת DALLMER או VIEGA עם הסתעפות לחיבור נקז מזגנים.	קומפלט	24.00		
02.07.04.0210	מתקן יבוש סירים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט אדריכל, מיקום בחדר כלים במידות כלליות 72X84 מ"מ.	יח'	4.00		
02.07.04.0220	אספקה והרכבה סוללה טרמוסטטי תוצרת IDEAL STANDART או שטרן עם שני מחברים אקסצנטרים 1 3/4" 2X" וברזים כדורים מק"ט A4162 לפי אישור מפקח.	יח'	120.00		
4	סה"כ כלים סניטריים ואביזרים				
5	חדר מכונות לבריכה				
	הערה: העבודה תבוצע ע"י קבלן בריכות מאושר				
02.07.05.0010	צינורות מגלפלקס PE100 דגם גמיש דרג SDR 11-16 לברכה בקוטר 110 מ"מ לא כולל ספחים מחברים בריתוך.	מ"א	60.00		
02.07.05.0020	צינורות כנ"ל בקוטר 75 מ"מ	מ"א	15.00		
02.07.05.0030	צינור כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	מ"א	50.00		
02.07.05.0040	צינור כנ"ל בקוטר 50 מ"מ אך כולל ספחים	מ"א	15.00		
02.07.05.0050	ספחים לצינור 110 מ"מ	מ"א	30.00		
02.07.05.0060	ספחים לצינור 75 מ"מ	יח'	15.00		
02.07.05.0070	ספחים לצינור 63 מ"מ	יח'	15.00		
02.07.05.0080	אביזרים ומפזרים מים לבריכה מותקנים בתוך הבטון תוצ' ASTRAL POOL00303 2" אינלט ATSRAL POOL	יח'	12.00		
02.07.05.0090	כנ"ל אינלט פלסטי רשת 63 מ"מ ATRAL POOL15863	יח'	10.00		
02.07.05.0100	כנ"ל יניקה לתעלת גלישה 63 ASTRAL POOL00302	יח'	24.00		
02.07.05.0110	כנ"ל גיט לקיר בריכה P.V.C ספיקה 7m3/h מק"ט 32371 275 93477	יח'	1.00		
02.07.05.0120	כנ"ל גיט ספיקה 20m3/h מק"ט 93483	יח'	6.00		
02.07.05.0130	רשת פלב"ם 40X40 316 ס"מ ASTRAL POOL30766	יח'	3.00		
02.07.05.0140	צינורות שופכין או דלוחין לבריכה בקוטר 110 מ"מ מ-HDPE מעברים ומחוזקים באופן חופשי המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, חיזוקים וכו'.	מ"א	20.00		
02.07.05.0150	צינורות כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	80.00		
02.07.05.0160	צינור כנ"ל בקוטר 200 מ"מ.	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.05.0170	נוסף מעל למדידה עבור ספחים מכל הסוג 110 ?	יח'	50.00		
02.07.05.0180	ספחים כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	יח'	35.00		
02.07.05.0190	צינור כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	מ"א	20.00		
02.07.05.0200	משאבה גיטים תוצרת "FLUVO" דגם WRN לספיקה 20m ³ /h לעמוד 15 מ'; 5,0 כ"ס כולל מסנן שיער תוצרת "FIBERPOOL" או שו"ע, לוח חשמל ובקרה כולל חיבור למערכת בקרה פסק פנאומטי אוטומטי .	יח'	3.00		
02.07.05.0210	משאבה גיטים כנל לספיקה 3m ³ /h7.0 לעמוד לחץ 15 מ'.	יח'	1.00		
02.07.05.0220	משאבות סיחור לבריכה תוצרת LOWARA או שו"ע בספיקה 80m ³ /h לעמוד 20 מ' עם מסנן שערות כולל לוח חשמל ובקרה עם חיבור למערכת בקרה.	יח'	3.00		
02.07.05.0230	מחליף חום מנירוסטה 316 מספק יממה 360000kkal/ לפי מפרט טכני, לחימום מים עד 33°.	יח'	1.00		
02.07.05.0240	אספקה והרכבה מסנן חול בשטח 3,14 מ"ר כולל שיחורר אוויר ידני ואוטומטי מד מים וברז 5 דרכים.	יח'	3.00		
02.07.05.0250	אספקה והרכבה משאבות חום בהספק של 50k W/H כולל מיכל התפשטות לפי מפרט טכני, לוח פיקוד. צנירות ושסתומים לפי סכמה	יח'	3.00		
02.07.05.0260	מערכת כלורירנציה כוללת מיכל כלור, נוזלי ומיכל חומצה שני מיכלים מותקנים בתוך מהצרה שתי משאבות מינון לוח חשמל ומערכת בקרה, קו סיחור עם בדיקה ריכוז כלור , מערכת התראות ואפשרות לחיבור למערכת בקרה למבנה בתקשורת.	זוג	1.00		
02.07.05.0270	אספקה והרכבה מקלחת ביטחון תוצרת CARLOS ARBOLES דגם 4220 או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
02.07.05.0280	כנל מקלחת חובה דגם 1110T1	יח'	1.00		
02.07.05.0290	לוח חשמל לבריכת שחיה כולל בקרה והפעלה.	קומפלט	1.00		
02.07.05.0300	מגוף מילוי תוצרת "ברמד או שו"ע בקוטר 2" חשמלי WW-750-66 עם פיקוד הידראולי עם אוגנים ואוגנים נגדיים כולל בקר מסוג איטל 2000, מצופים.	קומפלט	1.00		
02.07.05.0310	ברז אל חוזר בקוטר 6" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "רפאל" או "הכוכב".	יח'	1.00		
02.07.05.0320	ברז כנ"ל בקוטר 4"	יח'	3.00		
02.07.05.0330	ברז כנ"ל בקוטר 3"	יח'	1.00		
02.07.05.0340	ברז כנ"ל בקוטר 2"	יח'	8.00		
02.07.05.0350	מנומטר בקוטר 4" עם גליצרין וברז 3 דרכים	יח'	5.00		
02.07.05.0360	טרמומטר	יח'	6.00		
02.07.05.0370	מפסק זרימה	יח'	1.00		
02.07.05.0380	רגש כלור	יח'	2.00		
02.07.05.0390	חיבור תעלת ניקוז עם נקז כפול כולל סופפ בקוטר 63 מ"מ.	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ חדר מכונות לבריכה				
37	אספקת גזים רפואיים				
02.07.37.0010	צנורות נחושת דגם "K" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל ספחים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 (1/2")	מ"א	3,350.00		
02.07.37.0020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4")	מ"א	1,750.00		
02.07.37.0030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1")	מ"א	380.00		
02.07.37.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ (1 1/4")	מ"א	180.00		
02.07.37.0050	כנ"ל צנורות בקוטר 42 מ"מ (1 1/2")	מ"א	50.00		
02.07.37.0060	כנ"ל צנורות בקוטר 54 מ"מ (2")	מ"א	145.00		
02.07.37.0070	כנ"ל צנורות בקוטר 79 מ"מ (3"). לא כולל	מ"א	20.00		
02.07.37.0080	תוספת לנ"ל אביזרים בקוטר 79 מ"מ כולל ברכיים, אביזרי "T" הסתעפויות אל קוטרם שונים אחרים.	יח'	10.00		
02.07.37.0090	אביזר יציאה לגזים, ואקום, אוויר דחוס וחמצן תוצרת "זילברמן" דגם upiter, או "קומבה" דגם ENV מותקן בתוך פס אספקה, עם כסוי וכן קופסה עם חיבור לצנורות נחושת 1/4" נומינלי מטיפוס "קי" צנור הכנסה עם הגנה נגד כניסה לכלוך וטיח לצנורות. האביזר נסגר אוטומטי לפעולה מהירה מצופה כרום, כיסוי קיר לקופסה ולאביזר היציאה מפלסטיק או אלומיניום עם סימון מתאים בכתיבה ובצבע על סוג הגז.	יח'	360.00		
02.07.37.0100	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" או "קומבה" מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 3 הגזים. "O2-1 1/4", "A-11/4", "V-2" הכל לפי מפרט.	יח'	5.00		
02.07.37.0105	תעלת חיבור כולל מכסה מאלומיניום ברוחב 140 מ"מ X 70 מ"מ לחיבור צנרת גזים רפואיים לשקיים.	מ"א	30.00		
02.07.37.0110	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 או זילברמן בקוטר 16 - 1/2" מ"מ כולל מאריכים.	יח'	240.00		
02.07.37.0120	כנ"ל מגוף בקוטר 22 - 3/4" מ,מ.	יח'	120.00		
02.07.37.0130	כנ"ל מגוף בקוטר 28 - 1" מ,מ.	יח'	5.00		
02.07.37.0140	כנ"ל מגוף בקוטר 42 - 1 1/2" מ,מ.	יח'	5.00		
02.07.37.0150	כנ"ל מגוף בקוטר 54 - 2" מ,מ.	יח'	5.00		
02.07.37.0160	פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צנורות גזים רפואיים המותקנים בקירות, מכל סוג, כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"א	100.00		
02.07.37.0170	לוח התראה האזורי ל-3 גזים + ראשי יהיה לוח	קומפלט	5.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או XANADU דיגיטלי כדוגמת זילברמן דגם "קומבה" הלוח יהיה בעל אישור אמ"ר, יעמוד E MARKC ויהיה מאושר G-01 בדרישות לבטיחות ציוד רפואי. הלוח האזורי יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה וכן סולם נוריות, BAR, MMHG, KPA ליח' לחץ (לד) להצגת מגמת הלחץ, רגש לחץ/ואקום (טרנדיוסר) ספציפי לכל גז הכולל גם התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי, פנל התראות לוח התראות ראשי עם תצוגת נוריות ל-10 התראות חיצוניות אחרות. לכל התראה יהיו 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום (לפי ניתן יהיה G-01- חומרת התקלה 9 כנדרש ב להתקין בלוח עד 7 פנלי לחץ/ואקום לגזים שונים ועד 7 פנלים ראשיים בשילובים שונים. הלוח יכלול כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר (RS485). יאפשר התחברות לבקרת מבנה	קומפלט			
02.07.37.0180	חיבור צנרת גזים חדשים למערכת קיימת.	יח'	15.00		
02.07.37.0190	איטום שרוולי אב"ך בקטרים שונים 8" - 3".	קומפלט	12.00		
02.07.37.0200	תוספת למחיר פס תליה לפי מטר אורך	מ"א	75.00		
37	סה"כ אספקת גזים רפואיים				
7	סה"כ מתקני תברואה וגזים רפואיים				
8	חשמל				
1	מובילים				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכול סוג, חיזוקים, עוגנים לרבות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה עפ"י נהלי משרד הבריאות				
02.08.01.0010	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 20 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	100.00		
02.08.01.0020	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 25 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	100.00		
02.08.01.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 32 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	50.00		
02.08.01.0040	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 40 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	50.00		
02.08.01.0050	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 50 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה או טמונים באדמה.	מ"א	100.00		
02.08.01.0270	סולם לכבלים מברזל צורתי מגולוון 60/10 ס"מ קבוע על מבנה או תלוי מהתקרה.	מ"א	10.00		
02.08.01.0370	תעלת רשת עשויה תילי פלדה בקוטר 5 מ"מ מגולוונים חתך התעלה 10/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה.	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.01.0380	תעלת רשת עשויות תילי פלדה בקוטר 5 מ"מ מגולוונים חתך התעלה 20/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה.	מ"א	120.00		
02.08.01.0390	תעלת רשת עשויות תילי פלדה בקוטר 5 מ"מ מגולוונים חתך התעלה 30/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה.	מ"א	360.00		
02.08.01.0400	תעלת רשת עשויות תילי פלדה בקוטר 5 מ"מ מגולוונים חתך התעלה 40/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או תלויה מהתקרה.	מ"א	30.00		
1	סה"כ מובילים				
2	כבלים ומוליכים				
02.08.02.0040	הארקת תעלות - מוליכי נחושת גלויה בחתך 25 מ"מ"ר כולל מהדקים קנדיים לחיבור לתעלה.	מ"א	500.00		
02.08.02.0260	כבלים מסוג N2XY(5x10).	מ"א	200.00		
02.08.02.0270	כבלים מסוג N2XY(5x16).	מ"א	400.00		
02.08.02.0280	כבלים מסוג N2XY(4x25).	מ"א	400.00		
02.08.02.0290	כבלים מסוג N2XY(4x35).	מ"א	100.00		
02.08.02.0300	כבלים מסוג N2XY(4x50).	מ"א	100.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
4	מתח גבוה, גנרטורים ואלפסק				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכול סוג, חיזוקים, עוגנים לרבות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה עפ"י נהלי משרד הבריאות				
02.08.04.0170	פנל חיווי למערכת UPS המותקן בעמדת אחיות כולל חיווט עד למערכת	קומפלט	2.00		
4	סה"כ מתח גבוה, גנרטורים ואלפסק				
5	לוחות חשמל				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכול סוג, חיזוקים, עוגנים לרבות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה עפ"י נהלי משרד הבריאות				
02.08.05.0050	מבנה לוח 60 ס"מ 50KA 630A	מ"ר	13.00		
02.08.05.0070	מבנה לוח 50 ס"מ 35KA 250A	מ"ר	2.00		
02.08.05.0080	מבנה לוח 40 ס"מ 35KA 160A	מ"ר	69.00		
02.08.05.0090	מבנה לוח 30 ס"מ 15KA 100A	מ"ר	8.00		
02.08.05.0410	מאמ"ת לזרם 3*160A, כושר ניתוק 36KA עם ממסר הגנה טרמי מגנטי	יח'	12.00		
02.08.05.0430	מאמ"ת לזרם 3*100A, כושר ניתוק 36KA עם ממסר	יח'	24.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הגנה טרמי מגנטי	יח'			
02.08.05.0620	יחידת הפעלה והגנה למנוע (PKZM0) הכוללת הגנות מגנטיות וטרמיות מתכווננות זרם נומינלי עד 32A*3 עם הגנה תרמית בטווחים שונים, כושר ניתוק 100KA.	יח'	72.00		
02.08.05.0720	בורר הזנות 3 מצבים + מצב אפס, 3- - קטבים, 63A, מיתוג 400VAC	יח'	12.00		
02.08.05.0740	בורר הזנות 3 מצבים + מצב אפס, 3- - קטבים, 40A, מיתוג 400VAC	יח'	12.00		
02.08.05.0790	רב מודד דיגיטלי תוצרת SATEC דגם PM130EH כולל יציאת תקשורת לבקרת מבנה כולל מתאמי תקשורת לחיבור לרשת TCP/IP	יח'	36.00		
02.08.05.0800	רב מודד דיגיטלי תוצרת SATEC דגם PM175EH כולל יציאת תקשורת לבקרת מבנה כולל מתאמי תקשורת לחיבור לרשת TCP/IP	יח'	36.00		
02.08.05.0850	משני זרם עד 400/5 אמפר, דיוק 1%.	יח'	108.00		
02.08.05.0860	מנתק נתיכים HRC כולל 3 נתיכים עד 125A כולל מגע עזר	יח'	36.00		
02.08.05.0880	מערכת הגנה בפני זרם יתר (מגן ברק) 4 קוטבית (3+1) קטגוריה CLASS C כולל מגע עזר.	יח'	36.00		
02.08.05.0970	מא"ז לזרם נומינלי 40A*3 כושר ניתוק 10KA לפי IEC898	יח'	48.00		
02.08.05.0980	מא"ז לזרם נומינלי עד 32A*3 כושר ניתוק 10KA לפי IEC898	יח'	30.00		
02.08.05.0990	מא"ז לזרם נומינלי עד 32A*2 כולל כושר ניתוק 10KA לפי IEC898.	יח'	24.00		
02.08.05.1020	מא"ז "C" לזרם נומינלי עד 32A*1 כושר ניתוק 10KA לפי IEC898.	יח'	3,390.00		
02.08.05.1040	מא"ז 1P + N (כולל ניתוק אפס) לזרם נומינלי עד דע 32A כושר ניתוק 10KA לפי IEC898.	יח'	24.00		
02.08.05.1050	תוספת למא"ז - סליל הפסקה 230V/מגע עזר/נעילה.	יח'	120.00		
02.08.05.1070	ממסר פחת זרם 40A*4 רגישות 30MA דגם A	יח'	252.00		
02.08.05.1080	ממסר פחת זרם 40A*2 רגישות 30MA דגם A	יח'	410.00		
02.08.05.1100	ממסר פחת זרם 25A*2 רגישות 10MA דגם A	יח'	20.00		
02.08.05.1270	מפסקי פיקוד בוררים 3 מצבים + מצב אפס מטיפוס "פקט" 1- - קטבים, 16A, מיתוג AC-11, 400VAC.	יח'	24.00		
02.08.05.1330	בקרת התראות - יחידת מימשק בין מערכת גילוי אש לציוד בלוח החשמל כגון ISO של PSK עם 8 ערוצים	יח'	36.00		
02.08.05.1360	נורות סימון 230V LED.	יח'	108.00		
02.08.05.1390	בקר טמפרטורה דו דרגתי + גשש מתאים PT100 מותקן בלוח חשמל עם שני ספי התרעות.	יח'	36.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.05.1440	מהדקי פיקוד מס' 2 בתא נפרד.	יח'	240.00		
02.08.05.1450	ספק כח 640mA להתקנה על פס דין, מיוצב ומסונן כולל משנק פנימי כולל חיבור לספק גיבוי להזנת רכיבי KNX מתוצרת Schneider Electric דגם MTN683890 או ש"ע מאושר	יח'	24.00		
02.08.05.1480	בקר תאום תקשורת בין ענפים ואיזורים להתקנה על פס דין, להעברה וסינון הודעות תקשורת מתוצרת Schneider Electric דגם MTN680204 או ש"ע מאושר	יח'	24.00		
02.08.05.1510	בקר DALI כולל צג LCD בעל יכולת שליטה על 64 משגקים ב-16 קבוצות הדלקה שונות כאשר כל הדלקה מתפקדת ומבוקרת באופן עצמאי כולל חווי מצב כל נורה, דגם 25-0001M או ש"ע מאושר Schneider Electric מתוצרת TN67	יח'	29.00		
02.08.05.1530	בקר ל-8- כניסות מגע יבש עד 10V לקבלת אותות ממערכות שונות. להתקנה על פס דין. מתוצרת Schneider Electric דגם MTN644592 או ש"ע מאושר	יח'	12.00		
02.08.05.1580	בקר 8 יציאות לתאורה/מגענים כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה, עד 16A ליציאה, דגם MTN647893 מתוצרת Schneider Electric, להתקנה על פס דין או ש"ע מאושר	יח'	179.00		
5	סה"כ לוחות חשמל				
6	אביזרים				
	הערה: הגדרת תוצרת האביזרים ונקודות הקצה - ראה במפרט				
02.08.06.0020	לחצן חד קוטבי 10A*1 התקנה עה"ט / תה"ט.	קומפלט	5.00		
02.08.06.0030	לחצן חד קוטבי 10A*1 התקנה עה"ט / תה"ט, מוגן מים IP55.	קומפלט	4.00		
02.08.06.0040	פנל הדלקות הכולל 2 לחצנים חד קוטבי 10A*1 התקנה עה"ט / תה"ט	קומפלט	123.00		
02.08.06.0050	פנל הדלקות הכולל 4 לחצנים חד קוטבי 10A*1 התקנה עה"ט / תה"ט	קומפלט	122.00		
02.08.06.0060	פנל הדלקות הכולל 6 לחצנים חד קוטבי 10A*1 התקנה עה"ט / תה"ט	קומפלט	1.00		
02.08.06.0070	בית תקע בודד 16A*1, להתקנה עה"ט / תה"ט.	קומפלט	291.00		
02.08.06.0080	בית תקע הכולל שני שקעים 16A*1 להתקנה תה"ט/עה"ט.	קומפלט	304.00		
02.08.06.0090	בית תקע הכולל שקע 16A*1 ואביזר עם 2 שקעי USB להתקנה תה"ט	קומפלט	64.00		
02.08.06.0100	בית תקע בודד 16A*1 להתקנה עה"ט / תה"ט, מוגן מים IP55.	קומפלט	162.00		
02.08.06.0110	בית תקע הכולל שני שקעים 16A*1 להתקנה עה"ט / תה"ט, מוגן מים IP55.	קומפלט	2.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.06.0130	שקע IP44 CEE (16*3) מותקן עה"ט או ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על התעלה	קומפלט	4.00		
02.08.06.0140	שקע IP44 CEE (16*5) מותקן עה"ט או ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על התעלה	קומפלט	6.00		
02.08.06.0150	שקע IP44 CEE (32*3) כולל אינטרלוק מותקן עה"ט או ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על התעלה	קומפלט	4.00		
02.08.06.0160	שקע IP44 CEE (32*5) כולל אנטרלוק מותקן עה"ט או ע"ג תעלה כולל אביזר התקנה מקורי להתקנה על התעלה	קומפלט	2.00		
02.08.06.0280	קופסת רצפה מרובעת הכוללת ארבעה שקעים 16A*1, ו-2 מקום לתקשורת, VGA ואודיו. שקוע ברצפה דגם FLB-B תוצרת אפרט.	קומפלט	2.00		
02.08.06.0300	עמדת עבודה כדוגמת ע.ד.א פלסט דגם D-14, שני (2) שקעי חשמל ומודול לעד 4 אביזרי תקשורת עם מתאמים או מסתמים, כולל 2 צינורות 25 "פנ", בצבע חום לתקשורת עד ל תעלות מאספות, בצבע חום לתקשורת, צנרת התקשורת עם חוט משיכה, אביזרי התקשורת נמדדים בנפרד.	קומפלט	128.00		
02.08.06.0430	ריכוז אביזרים מסוג E קופסת אביזרים משולבות כדוגמת D-18 תחת השולחן אביזר משולב הכולל: 6 שקעים 16A*1 מוזנים מ- 2 מעגלים שונים אביזר ל- 4 שקעי תקשורת כולל 2 צינורת 25 עד תעלה מאספת	קומפלט	71.00		
02.08.06.0440	ריכוז אביזרים מסוג F קופסת אביזרים משולבות כדוגמת D-18 תחת השולחן אביזר משולב הכולל: 6 שקעים 16A*1 מוזנים מ- 2 מעגלים שונים אביזר ל- 4 שקעי תקשורת כולל 2 צינורת 25 עד תעלה מאספת מעל השולחן: בית תקע הכוללים שקע 16A*1 ואביזר עם 2 שקעי USB	קומפלט	104.00		
02.08.06.0450	ריכוז אביזרים מסוג G מותקנים בגב מיטת האשפוז 2 בית תקע הכוללים שני שקעים 16A*1 מוזנים מ- 2 מעגלים שונים בית תקע הכולל שקע 16A*1 כל השקעים יהיו עם LED סימון קיום מתח, אביזר עם 2 שקעי USB אביזר ל- 4 שקעי תקשורת כולל 2 צינורת 25 עד תעלה מאספת בית תקע להארקה רפואית - נקודת בית תקע מיוחד לחיבור הארקה ני ידת דגם "MULTI CONTACT" MC POAG-ID6 ע"י גבעון) מותקן בקופסת גב ולרבות הקופסה בהתקנה משוקעת או גלויה, מוליך גמיש בחתך 4 מ"מ, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים	קומפלט	76.00		
02.08.06.0470	אביזר שקעים פלסטי משוריין תוצרת Palazzoli הכולל מא"ז ראשי 3x25A, מא"ז 3x16A, מא"ז 1x16A, שקע CEE 5X16A, שני שקעים 16A*1 תקן ישראלי, ממסר פחת 40A/30mA, הכל IP54 כניסות IP55-PG	קומפלט	4.00		
6	סה"כ אביזרים				
7	תאורה				
02.08.07.0010	ג.ת. סוג 001 מיועד להתקנה חדרי צוות, משרדים, מלתחות שקוע בתקרה מונמכת, IP40/20 32w, 3000K, CRI80, UGR,	יח'	541.00		
02.08.07.0020	ג.ת. סוג 002 מיועד להתקנה בחדר אשפוז-תאורת לילה	יח'	64.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לקיר קופסת שיקוע H-30 ס"מ, קוטר חיצוני 13 ס"מ OLREDJ01 IP65 1.2w , אורעד או ש"ע	יח'			
02.08.07.0030	ג.ת. סוג 003 שקוע בקיר, למיטה שבתית, קירי, מעל המיטה מרובע 22*7 ס"מ 5W 350Lm שבתית בעל תריס פנימי, מפזר אור פוליקרבונט אופל קירית שבתית געש או ש"ע	יח'	64.00		
02.08.07.0040	ג.ת. סוג 004 (A) מיועד להתקנה באיזורים טכניים לתקרת בטון 120X12 3000K, CRI80 4200Lm אינטגרלי IP65, דגם LITPA ע"י ריג'נט, דגם סילד געש או ש"ע	יח'	113.00		
02.08.07.0070	ג.ת. סוג 007 מיועד לחדרים / מסדרונות, תקרה מונמכת קוטר 21 ס"מ 3000K, CRI83 2600Lm אינטגרלי 26w, ECHO LED IP40 של ריג'נט או ש"ע	יח'	190.00		
02.08.07.0080	ג.ת. סוג 008 מיועד לחדרים / מסדרונות, מותקן בתקרה מונמכת, קוטר 21 ס"מ, 3000K, CRI83 2600Lm אינטגרלי ECHO LED IP44 26w, של ריג'נט או ש"ע	יח'	98.00		
02.08.07.0090	ג.ת. סוג 009 מיועד לבריכה, גובה התקנה 9.8 - מ', גודל 2X43 כדוגמת דגם CFL-ASM-F של CREE או ש"ע 45, 32947Lm, CRI70 4000K, 244.3w, IP66, IK08	יח'	8.00		
02.08.07.0100	ג.ת. סוג 010 מיועד לבריכה, גובה התקנה 2.5 מ' גודל 41.3X33.4 IP66, K08, 147.6w 4000K, CRI70 כדוגמת דגם CFL-ASM-D של CREE או ש"ע	יח'	4.00		
02.08.07.0110	ג.ת. סוג 011 מיועד להתקנה בממ"ד ובחדרי מדרגות מתחת לתקרה, קוטר 29 ס"מ, 30 וואט 30, IP65, IK08 כדוגמת גלובע של חברת געש	יח'	14.00		
02.08.07.0130	ג.ת. סוג 013 מיועד לבריכה-תאורה אדריכלית על עמודים, צילנדר, 12w, IP65, 1100Lm DOWN של BEGA ע"י יאיר דורם או ש"ע	יח'	6.00		
02.08.07.0140	ג.ת. סוג 050 מיועד להתקנה בלובי, שקוע ליניארי להתקנה רציפה 21.9W 3000K 1275Lm עם כיסוי PMMA דגם "EQUALINE L 1000MM" של "THORN" או ש"ע	מ"א	858.00		
02.08.07.0200	ג.ת. סוג 056 מיועד להתקנה בחלל הכפול, תלוי 133.4W UP DOWN 3000K 12273Lm דגם "LONA" של "INTRA" או ש"ע	יח'	5.00		
02.08.07.0260	ג.ת. סוג 063 מיועד להתקנה במרפסת, עגול שקוע 9.4W 3000K 900Lm דגם "CHALICE DIAMETER" של "THORN" או ש"ע	יח'	51.00		
02.08.07.0270	ג.ת. סוג 064 מיועד להתקנה בחדר אוכל נסתר מסביב לעמוד 22.5W 3000K 2624Lm דגם "XOOLINE" של "HYDRA (COLUMN DECORATION LED" או ש"ע	יח'	16.00		
02.08.07.0290	ג.ת. סוג 066 מיועד להתקנה בחדר אוכל, שקוע עגול 26 . 3W 3000K 2970Lm דגם "CHALICE" של "THORN" או ש"ע	יח'	10.00		
02.08.07.0320	ג.ת. סוג 069 מיועד להתקנה בחדר אשפוז, להתקנה קירי מעל מיטה 66W 4000K 6349Lm דגם "ALUFLEX"	יח'	58.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	MEDICA 18601-402 L1130MM DIR-IND IND930CLO - 10" של " FAGERHULT " או ש"ע	יח'			
02.08.07.0330	תוספת לג.ת. סוג 069 דרייברים נשלטים DALI הניתנים לעמעום	יח'	58.00		
02.08.07.0340	ג.ת. סוג 070 מיועד להתקנה בחדר אשפוז, להתקנה משני צידי המיטה קוטר 45 ס"מ 25W 3000K 4000Lm דגם " POZZO DIAMETER " של " FAGERHULT " או ש"ע	יח'	106.00		
02.08.07.0350	ג.ת. סוג 071 מיועד להתקנה בחדר אשפוז, להתקנה במעבר בין המיטות + מבואה קוטר 22 ס"מ 17.2W 3000K 1990Lm דגם " CHALICE DIAMETER " של " INTRA " או ש"ע	יח'	210.00		
02.08.07.0360	ג.ת. סוג 072 מיועד להתקנה בחדר אשפוז להתקנה בחדר מקלחת 15.3W 3000K 1442Lm דגם "GYON L 60CM IP של " INTRA " או ש"ע	יח'	72.00		
02.08.07.0380	ג.ת. סוג 074 מיועד להתקנה פרודור אשפוז, להתקנה כניסה לחדר 6.6W 3000K 600Lm דגם " CHALICE DIAMETER 87MM של " THORN " או ש"ע	יח'	94.00		
02.08.07.0400	ג.ת. סוג 076 מיועד להתקנה בלובי מעליות, ליניארי נסתר - הארה נסתרת 22.5W 3000K 2624.46Lm דגם " XOO LINE HYDRA (decoration) HD36 W840 CL-COO4 IP של " LED LINEAR " או ש"ע	יח'	64.00		
02.08.07.0430	ג.ת. מסוג 101 - לתאורת התמצאות בחירום, LED כמתואר במפרט המיוחד, התקנה משוקעת או גלויה, מבוקר	יח'	123.00		
02.08.07.0440	ג.ת. מסוג 102 103 - , שלט מואר להכוונה והתמצאות לשעת חירום, דו תכליתי תקני עם שלט "יציאה", "מחסה" להתקנה משוקעת מהתקרה או בהתקנה גלויה, חד צדדי או דו-צדדי, מבוקר	יח'	133.00		
02.08.07.0450	ג.ת. מסוג 104 105 - , דו תכליתי LED 15W עם 2 מערכות נפרדות, לתאורה רגילה ולתאורת התמצאות בחירום, התקנה על הקיר או על התקרה, מבוקר	יח'	26.00		
02.08.07.0460	ג.ת. סוג 106 מיועד להתקנה בברכה על קירות הברכה, מבוקר, 1200Lm, מכיל 4 מקורות אור בכל מקור LED 3W בהספק 3, גוף עשוי יציקת אלומיניום, IP-65 כדוגמת דגם EL-634 של אלקטרוליט	יח'	12.00		
02.08.07.0470	בקר ופנל בקרה לבקרת גופי תאורת חירום, לרבות ספק כוח, לשליטה על 64 גופי תאורת חירום בתקשורת Dali כמתואר במפרט המיוחד	קומפלט	8.00		
7	סה"כ תאורה				
8	הארקות והגנות				
02.08.08.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים נחושת בחתך 60/4 ס"מ עבור 20 - מוליכים חתך של עד 120 - ממ"ר.	קומפלט	14.00		
02.08.08.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים נחושת בחתך 40/4 ס"מ עבור 15 - מוליכים חתך של עד 120 - ממ"ר.	קומפלט	5.00		
02.08.08.0050	נקודת הארקה עם מוליך נחושת מבודד PVC בחתך עד	קומפלט	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	10 ממ"ר.	קומפלט			
02.08.08.0120	נקודת קופסת ריכוז הארקות באתר רפואי, מוליך בחתך 16 ממ"ר, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים בשני קצוות (בלוח המזין ובקופסה), פס הארקה בקופסה בחתך 100 ממ"ר, 20 חורים לחיבור קווי הארקה, קופסה לנ"ל, מכסה ושילוט. הקופסה בהתקנה גלויה או משוקעת, בחלל תקרה או מתחתיה.	נק'	19.00		
02.08.08.0130	הארקת צנרת הגזים ליד כל מיטה, חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך 4 מ"מ. המחיר לכל מערכת הארקות בתוואי למספר מיטות.	קומפלט	64.00		
02.08.08.0140	נקודת בית תקע מיוחד לחיבור הארקה ניידת דגם "MC POAG-ID6 MULTI CONTACT ע"י גבעון) מותקן בקופסת גב ולרבות הקופסה בהתקנה משוקעת או גלויה, מוליך גמיש בחתך 4 ממ"ר, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים.	נק'	5.00		
02.08.08.0150	נקודת חיבור פס הארקות בפס אספקה לפס הארקה בלוח, מוליך בחתך 25 ממ"ר, מוביל בקוטר 32 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	5.00		
02.08.08.0160	נקודת חיבור פס הארקות בפס אספקה לפס הארקה בלוח, מוליך בחתך 16 ממ"ר, מוביל בקוטר 25 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	5.00		
02.08.08.0170	נקודת חיבור פס הארקות בפס אספקה לפס הארקה בלוח, מוליך בחתך 6 ממ"ר, מוביל בקוטר 25 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	5.00		
02.08.08.0180	נקודת חיבור פס הארקות בפס אספקה לפס הארקה בלוח, מוליך בחתך 4 ממ"ר, מוביל בקוטר 25 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	5.00		
02.08.08.0200	הארקת כל תקרות הביניים בשלב ב.	קומפלט	1.00		
02.08.08.0210	חיבורי הארקה, עם מוליך נחושת 50 ממ"ר למתקן חשמלי בגג.	קומפלט	2.00		
8	סה"כ הארקות והגנות				
9	נקודות וסעיפים מיוחדים				
	הערה: הגדרת תוצרת האביזרים ונקודות הקצה - ראה במפרט				
02.08.09.0030	נקודת מאור בכבל עד N2XY(4X1.5)	נק'	1,900.00		
02.08.09.0060	נקודת תקשורת ב-DALI/KNX לג"ת/לחצן חכם הנק' כוללת את החלק היחסי בכבל תקשורת EIB / DALI וחיבורו לאביזר.	נק'	245.00		
02.08.09.0070	נקודת בית תקע חד פאזית 16A בכבל N2XY. (2.5*3) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	1,175.00		
02.08.09.0080	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד, חד פאזית 16A בכבל N2XY. (2.5*3) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	40.00		
02.08.09.0110	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד תלת פאזית 16A בכבל N2XY. (2.5*5) האביזר הסופי ימדד בנפרד	נק'	11.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.09.0120	נקודת בית תקע, אחת על מעגל נפרד' תלת פאזית 32A בכבל N2XY. (6*5) האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	2.00		
02.08.09.0190	נקודת לחצן חרום בכבל עד N.HXH-FE180-E90(4X1 . 5) הנקודה על מעגל פיקוד נפרד עד הלוח כולל לחצן חרום עה"ט / תה"ט מוגן IP55 עם זכוכית ופטישון לשבירה מותקן ב ארון פוליאסטר זעיר עם חלון שקוף וידית פתיחה.	נק'	16.00		
02.08.09.0200	גלאי הצפה כולל חלקו היחסי ברכזת ובחיווט	קומפלט	24.00		
02.08.09.0210	נקודת תקשורת אחודה / מנ"מ - מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 25 מ"מ ובצבע חום או כמוגדר, כל נקודה בצינור נפרד עד תעלה מרכזת , עם חוט משיכה ללא אביזר סופי	נק'	400.00		
02.08.09.0220	נקודת כריזה / מנ"מ - מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ ובצבע חום או כמוגדר, כל נקודה בצינור נפרד עד תעלה מרכזת , עם חוט משיכה ללא אביזר סופי	נק'	349.00		
02.08.09.0230	נקודת בטחון - מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 25 מ"מ בצבע לבן כולל השחלת כבלים הנמדדים בנפרד, מסתיימת ללא אביזר סופי. הצינור נפרד מכל נקודה עד ארון הריכוז, קצה כל כבל יסומן ע"י שרוול מתכווץ.	נק'	51.00		
02.08.09.0240	נקודת גילוי אש מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ בצבע אדום עם חוט משיכה ומסתיימת ללא אביזר סופי. הצינור נפרד מכל נקודה עד ארון הריכוז.	נק'	200.00		
02.08.09.0250	נקודת טרמוסטט למז"א מבוצעת בשני צינורות "פנ": בקוטר 20 מ"מ עבור חשמל ובקוטר 25 עבור תקשורת, או בתעלת אצבע תה"ט/ע"ט עם חוט משיכה מתחילה בקופסאת 55 ומסתיימת ביחידת מיזוג האויר.	נק'	129.00		
02.08.09.0260	תשתית בטחון - תשתית לדלת מבוקרת עפ"י הפרט בתכנית, כל צינור נפרד מכל נקודה עד ארון הריכוז, קצה כל כבל יסומן ע"י שרוול מתכווץ.	קומפלט	128.00		
02.08.09.0270	תשתית הכנה למוליטימדיה A - צנרת לתקשורת (למסך, שולחן דיונים וכו') עם צינורות פ"נ בקוטר 25,30 מ"מ, ללא אביזרי קצה בריצפה או בתקרה, אורך הצינור עד 25 מטר.	קומפלט	7.00		
02.08.09.0280	תשתית הכנה למוליטימדיה B - צנרת לתקשורת (למסך, שולחן דיונים וכו') עם צינורות פ"נ בקוטר 25,30 מ"מ, ללא אביזרי קצה בריצפה או בתקרה, אורך הצינור עד 25 מטר.	קומפלט	1.00		
02.08.09.0290	לחצן מצוקה ביטחון - תשתית הכוללת לחצן בעמדה וחיווט עד לרכזת כולל חלקו ברכזת	קומפלט	3.00		
02.08.09.0310	ממשק ללחצנים PBI בעל 2 כניסות לחיווי מצב התקנים שונים ולהפעלות, כולל יציאות לנורות חיווי. כדוגמת דגם MTN670802 תוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	182.00		
02.08.09.0320	ממשק ללחצנים PBI בעל 4 כניסות לחיווי מצב התקנים שונים ולהפעלות, כולל יציאות לנורות חיווי. כדוגמת דגם MTN670804 תוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושראו ש"ע מאושר	יח'	194.00		
02.08.09.0350	גלאי נפח 360 מעלות להתקנה בתקרה בעל BCU מובנה וחיישן פוטואלקטרי. איתור אדם באופן רציף וכיוון עוצמת LUX ידנית על הגלאי. טווח כיסוי עד 150 מ"ר וניתן לחלוקה ל-4 גזרות. מתוצרת Schneider Electric דגם	יח'	188.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	MTN630919 או ש"ע מאושר	יח'			
02.08.09.0380	מפסק חכם 4 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק כולל מסגרת. המפסק יכול להגנה אנטיב קטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת Schneider Electric דגם MTN617225, להתקנה בקופסא 55 או ש"ע מאושר	יח'	3.00		
02.08.09.0390	מפסק חכם 8 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק כולל מסגרת. המפסק יכול להגנה אנטיב קטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת Schneider Electric דגם MTN617425, להתקנה בקופסא 55.	יח'	7.00		
02.08.09.0400	השלמת תשתית לכבילה - צנרת ותעלות באורך עד 10 מ' מתעלת מנ"מ הקרובה	קומפלט	10.00		
02.08.09.0420	הכנה של 3 העתקים של תיק מתקן כולל דפים קטלוגיים של ציוד, תכניות עדות "AS-MADE" ודוחות הפעלה.	קומפלט	1.00		
02.08.09.0470	ש"ע רג' - טכנאי / הנדסאי מנ"מ.	שעה	15.00		
02.08.09.0480	ש"ע רג' - חשמלאי מוסמך.	שעה	30.00		
02.08.09.0490	ש"ע רג' - חשמלאי עוזר.	שעה	30.00		
9	סה"כ נקודות וסעיפים מיוחדים				
10	מערכת קשר חולה אחות				
02.08.10.0020	הרחבת שרת מערכת לתפעול 40 חדרים נוספים	יח'	1.00		
02.08.10.0040	תחנת אחות IP עם מסך מגע, דיבור, כריזה, וניהול משימות תפעול מחלקתיות מתקדם מדגם: NGTDSP-H	יח'	4.00		
02.08.10.0050	תצוגה קריאות תיקריתית IP 12 סימנים כולל זמזם בעל מגוון צפצופים מתואמים לפי סוג הקריאה המוצגת כולל מאזעקה מצויד רפואי מדגם: NUCD12IP	יח'	4.00		
02.08.10.0070	אביזר קריאת מצוקה למיטה ללא דיבור הכולל 3 : לחצנים מתוכנתים ו-3 נוריות לכל עדיפות קריאה, שקע מגנטי מאובטח ללחצן מטלטל מדגם NUBM3-HE :	יח'	64.00		
02.08.10.0080	תוספת משולבת באביזר מיטה של יחידת רמקול/מיקרופון לדיבור וכריזה מדגם: NUSPM-HE	יח'	64.00		
02.08.10.0090	אביזר לחצן קריאה מטלטל כולל נורית זיהוי הקריאה, מדגם: NUHS1B-H :	יח'	64.00		
02.08.10.0100	אביזר מנורת סימון ובקרת חדר 4 שדות הארה עם 9 גוונים שונים לבחירה לכל שדה להתקנה מעל משקוף הדלת במסדרון מדגם: NUCL4-H	יח'	34.00		
02.08.10.0110	אביזר קריאה משירותים / מקלחת אטום למים עם חוט משיכה ומנגנון הגנה מפני משיכת יתר של החוט מדגם: NUPC-HE	יח'	34.00		
02.08.10.0150	אביזר קריאת חרום CODE BLUE מדגם: NUCPS-HK	יח'	28.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.10.0160	מתאם בין מערכת קריאת האחות למערכת סטנטופון לכריזת קוד בלו עבור 4 פיקודים מדגם: NUIOM-H	יח'	1.00		
02.08.10.0170	נתב כתובות SIP לכל יחידות הדיבור במערכת קוויות ואלחוטיות מדגם: HC-PHONEGTWY4	יח'	1.00		
02.08.10.0240	אספקה והשחלת כבלים לשלב ב' עפ"י הגדרות יצרן המערכת	קומפלט	1.00		
10	סה"כ מערכת קשר חולה אחות				
8	סה"כ חשמל				
9	עבודות טיח				
1	טיח פנים, חוץ, ממ"ד וכד'				
02.09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	2,050.00		
02.09.01.0020	"טיח רב תכליתי" מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ו"שליכט באגר" בעובי עד 5 מ"מ, תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע	מ"ר	370.00		
02.09.01.0030	טיח על חשפים (גליף עגול) מישוריים ברוחב עד 60 ס"מ, לרבות עיבוד פינות וכד'.	מ"א	95.00		
1	סה"כ טיח פנים, חוץ, ממ"ד וכד'				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
2	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, אבן-שיש וכד'				
02.10.02.0210	חיפוי מדרגות באבן טבעית, שלח ורום עם פס נגד החלקה ואזהרה בשלח, הכל עפ"י סימון ריצוף 21 תכניות ריצוף ופרטי אדריכלות. מחיר יסוד 250 ש"ח/מ"א.	מ"א	590.00		
02.10.02.0211	ריצוף, משטחי ביניים (פודסט) וכד' מאבן טבעית, הכל עפ"י סימון ריצוף 21 תכניות ריצוף ופרטי אדריכלות. מחיר יסוד 220 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	160.00		
02.10.02.0212	שיפולי אבן לריצוף הנ"ל, תואם לסוג וגוון הריצוף עפ"י סימון ריצוף 21 תכניות ריצוף.	מ"א	370.00		
02.10.02.0213	"קופינג" על גבי מעקות בחדרי מדרגות ברוחב עד 15-25 ס"מ, הכל עפ"י פרטי אדריכלות.	מ"א	35.00		
02.10.02.0220	גרניט פורצלן דמוי עץ 90/15 ס"מ (דגם 3) R-10 ורובה אקרילית, הכל עפ"י סימון ריצוף 22 בתוכנית ריצוף, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	340.00		
02.10.02.0245	גרניט פורצלן 60/60 ס"מ R-10 ורובה אקרילית, הכל עפ"י סימון ריצוף 25/24 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	5,840.00		
02.10.02.0246	שיפולים לריצוף (סימון ריצוף 22/24/25 תכ' ריצוף) בגובה 10 ס"מ	מ"א	4,890.00		
02.10.02.0247	שיפולים לריצוף דמוי פרקט עץ, באריחי גרניט פורצלן דוגמת סימון ריצוף 25 גובה 10-15 ס"מ מתחת לחיפוי	מ"א	25.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אבן (עיבוד היישום המרוחק לקיר הבטון והפרופיל הנסתר) ה כל עפ"י פרטי אדריכלות	מ"א			
02.10.02.0261	שיפולים לריצוף מרפסת, בגובה 13-15 ס"מ, לרבות זוויתן אלומיניום עד מעקה זכוכית	מ"א	10.00		
02.10.02.0290	ריצוף אריחי גרניט פורצלן 60/30 ס"מ אנטי סליפ R-12/C ורובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון ריצוף 29 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	345.00		
02.10.02.0330	משטחי אזהרה נגישים פולאוריתן מישושיים ברוחב 60 ס"מ בגוון אפור לבחירת האדריכל. (דרישות תקן נגישות), הכל עפ"י סימון ריצוף 33 בתוכנית ריצוף.	מ"א	55.00		
02.10.02.0340	פסי הכוונה נגישות ברוחב 60 ס"מ, הכל עפ"י סימון ריצוף 34 בתוכנית ריצוף.	מ"א	15.00		
02.10.02.0370	מסביב לבריכה - גרניט פורצלן דמוי עץ 100/20 ס"מ אנטי סליפ R-11C ורובה אפוקסית, הכל עפ"י פרט 37 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	170.00		
02.10.02.0400	גרניט פורצלן 100/100 ס"מ R-10 ורובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון ריצוף 40 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	60.00		
02.10.02.0401	שיפולים לריצוף כנ"ל, בגובה 10 ס"מ	מ"א	10.00		
02.10.02.0900	סף ריצוף מפרופיל נירוסטה דגם PT ברוחב 3 מ"מ של חב' "אייל ציפויים" או ש"ע, הכל עפ"י פרטי תכ' אדריכלות.	מ"א	300.00		
02.10.02.0910	סף ריצוף מפרופיל אלומיניום דגם RO HL בגובה לפי אריח של חב' "אייל ציפויים" או ש"ע, הכל עפ"י פרטי תכ' אדריכלות.	מ"א	300.00		
02.10.02.0920	סף ריצוף דוגמת דגם SP של חב' "אייל ציפויים" או ש"ע	מ"א	250.00		
02.10.02.0990	משטח התראה 110/60 ס"מ מעל במת עץ באולם כנסים, עשוי נעצי נירוסטה בהתאם לדרישות ותקן נגישות	יח'	1.00		
2	סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן, אבן-שיש וכד'				
4	ריצוף פרקט, דשא סינטטי, טרצו "סוג ב", שטיחים וכד'				
02.10.04.0020	ריצוף באריחים טרצו סוג "ב" מתחת ל-פרקט שטיח וכד'.	מ"ר	790.00		
02.10.04.0230	ריצוף פי.וי.סי. דמוי עץ או אחר לבחירת האדריכל בעובי 25 מ"מ, הכל עפ"י סימון ריצוף 23 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	765.00		
02.10.04.0301	שיפולים לריצוף פי.וי.סי. מפח אלומיניום בגובה 10 ס"מ	מ"א	580.00		
02.10.04.0440	דשא סינטטי, הכל עפ"י סימון ריצוף 44 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	30.00		
02.10.04.0450	שטיח לאולם כנסים, לרבות ע"ג מדרגות (רום ושלה), חב' EGE או ש"ע, הכל עפ"י סימון ריצוף 45 בתוכנית ריצוף. מחיר יסוד 190 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	180.00		
02.10.04.0470	שטיח כניסה לניקוי רגליים שקוע בריצפה דוגמת דגם HH-05 ARFEN או ש"ע, הכל עפ"י סימון ריצוף 47 בתוכנית ריצוף.	מ"ר	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	סה"כ ריצוף פרקט, דשא סינטטי, טרצו "סוג ב", שטיחים וכד'				
5	חיפויים				
02.10.05.0210	חיפוי קיר יריעת פי.וי.סי. (עם פרופילי גמר עפ"י פרט אדריכלות) בעובי 1.0 מ"מ, עד גובה 90 ס"מ, הכל עפ"י סימון קירות 21 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	2,610.00		
02.10.05.0220	חיפוי אריחי גרניט פורצלן מדוקקים 300/100 ס"מ בגוונים שונים לפי פריסה, הכל עפ"י סימון קירות 22 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 250 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	150.00		
02.10.05.0230	חיפוי לוחות HPL בעובי 6 מ"מ, הכל עפ"י סימון קירות 23 בתוכנית קירות.	מ"ר	25.00		
02.10.05.0240	חיפוי טפט עם תמונות, גרפיקה בחלק מהקיר עפ"י פריסות, הכל עפ"י סימון קירות 24 בתוכנית קירות.	מ"ר	205.00		
02.10.05.0260	חיפוי אריחי קרמיקה 90/30 ס"מ בקטע קיר עם כיור עד גובה 220 ס"מ מפני ריצוף, בחדרי אשפוז עד תקרה מונמכת, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון ריצוף 26 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	305.00		
02.10.05.0290	חיפוי גרניט פורצלן דמוי עץ 90/15 ס"מ עד גובה תקרה מונמכת, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון קירות 29 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	690.00		
02.10.05.0310	חיפוי אריחי גרניט פורצלן בשילוב 60/30-10 ס"מ עד גובה תקרה מונמכת במבואת מעליות צוות, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון קירות 31 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	180.00		
02.10.05.0325	חיפוי לוחות מתעשים דוגמת "דקטון" או אריחי גרניט פורצלן מדוקקים, עד תקרה מונמכת, הכל עפ"י סימון קירות 33/32 בתוכנית גמרים. מחיר יסוד 220 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	540.00		
02.10.05.0340	חיפוי אריחי קרמיקה 60/30 ס"מ בגון לבחירת האדריכל עד תקרה מונמכת, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון קירות 34 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	2,150.00		
02.10.05.0350	חיפוי אבן גרניט בדפינה יבשה לכל גובה הקיר, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון קירות 35 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 250 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	110.00		
02.10.05.0360	חיפוי אריחי קרמיקה 60/15 ס"מ בשלוש שורות, מעל משטחי כיור, עם רובה אפוקסית, הכל עפ"י סימון קירות 36 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	30.00		
02.10.05.0440	חיפוי פורמיקה בעובי 2 מ"מ ע"ג לוח MDF עמיד באש עד גובה תקרה מונמכת מעל פאנלים, צורת החיפוי והחלוקות ראה פריסה, הכל עפ"י סימון קירות 40/44 בתוכנית קירות.	מ"ר	230.00		
02.10.05.0450	חיפוי קרמיקה 90/30 ס"מ בגוונים לבחירת האדריכל, הכל עפ"י פרט 43/45 בתוכנית קירות. מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	170.00		
02.10.05.0460	חיפוי עץ מחורץ או חלק אקוסטי, לרבות מזרני צמר זכוכית עטופים, בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ר, הכל עפ"י סימון קירות 46 בתוכנית גמרים.	מ"ר	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.05.0900	חיפוי קירות פנים ע"י פח מרג בעובי 2 מ"מ וגובה 110 ס"מ, הכל עפ"י פרטי אדריכלות ברשימת גמר.	מ"ר	195.00		
02.10.05.0920	מגן פינה 50/50 מ"מ מאלומיניום מחופה PVC כדוגמת דגם IPC-160 של חב' פנל פרויקטים או דגם פאולינג CG-20 של חב' שינזון, הכל עפ"י פרטי אדריכלות	מ"א	400.00		
02.10.05.0930	מגן פינה 40/40/8 מ"מ מפח נירוסטה מכופף 316 בגמר סאטן במישור החיפוי, הכל עפ"י פריסות ופרטי אדריכלות	מ"א	200.00		
5	סה"כ חיפויים				
9	חיפוי בריכות				
02.10.09.0010	אריח VITRA צבע תכלת RAL 2307015 חלק מט לקירות הבריכה. מחיר יסוד 73 ש"ח/מ"ר	מ"ר	65.00		
02.10.09.0020	אריח VITRA צבע תכלת AS RAL 2307015 דרגה B לרצפת הבריכה. מחיר יסוד 97 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	115.00		
02.10.09.0030	אריח VITRA צבע תכלת AS RAL 2307015 דרגה C לרצפת אזור בעומק 60 ס"מ, למדרגות. מחיר יסוד 88 ש"ח/מ"ר	מ"ר	25.00		
02.10.09.0040	אריח VITRA צבע אדום חלק לסימון פס הפרדה מים רדודים/עמוקים. מחיר יסוד 154 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	5.00		
02.10.09.0050	אריח VITRA צבע כחול RAL 5002 מחוספסת B ק. מעוגל למדרג הרגל, ולקצה ספסל בבריכת הזרמים. מחיר יסוד 21 ש"ח/יח'	יח'	115.00		
02.10.09.0060	אריח VITRA צבע כחול RAL 5002 מחוספסת C ק. מעוגל לקצה מדרגות וקצה משטח בעומק 60 ס"מ. מחיר יסוד 22 ש"ח/יח'.	יח'	100.00		
02.10.09.0070	אריח VITRA מאחז יד וקצה כחול מט עם תושבת C. AS גודל 24.2 /24.4 ס"מ ללא פס כחול בתושבת. מחיר יסוד 69 ש"ח/יח'.	יח'	220.00		
02.10.09.0080	אריח VITRA מחורץ בז' וקצה כחול עם תושבת C AS גודל: 4.0/14.5 /24.4 ס"מ. ללא פס כחול בתושבת. מחיר יסוד 41 ש"ח/יח'.	יח'	230.00		
02.10.09.0090	גריל פלסטיק אפור כהה ברוחב 24.6 ס"מ. מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"א.	מ"א	60.00		
02.10.09.0100	פסיפס אופאל תוצרת ONIX ספרד עם חיבורי PVC דגם לבחירת המתכננים, לקירות ורצפת בור טיפולים ובריכת הזרמים. מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	40.00		
9	סה"כ חיפוי בריכות				
10	רצפות עץ (דקים)				
02.10.10.0460	ריצוף במה ומדרגות מעץ רב שכבתי וחיפוי חזיתות הבמה מעץ גושני, כולל בידוד אקוסטי, על גבי קונסטרוקציית פלדה ולוחות עץ (תשתית קונסטרוקציה לא כלולה בסעיף ז ה), הכל עפ"י סימון ריצוף 46 בתכנית הריצוף ובהתאם לפריסות ופרטי אדריכלות(צפה), בנית במה ומדרגות מעץ רב שכבתי על גבי קונסטרוקציה פלדה, הכל עפ"י 46 תכניו ת ריצוף ופרטי אדריכלות.	קומפלט	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	סה"כ רצפות עץ (דקים)				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
1	צבע פנים				
02.11.01.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע על משטחי בטון, טיח או גבס, לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות עפ"י פרט רשימת גמר.	מ"ר	26,600.00		
02.11.01.0020	צבע אנטיבקטיריאלי נגד עובש, ע"ג קירות ותקרות מעל תקרות מונמכות, בכל החללים הרטובים ו/או בעלי לחות גבוהה	מ"ר	1,470.00		
02.11.01.0030	גמר צבע רחיצ דוגמת "טמגלאס" של טמבור ע"ג קירות במתחם הבריכה הטיפולית. הכל עפ"י פרט 39 בתוכנית קירות.	מ"ר	600.00		
1	סה"כ צבע פנים				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
	הערה: הקבלן מאשר בחתימתו כי קרא והבין את המפרט הטכני וכי הפריטים המוצעים על ידו במחירים הנקובים להלן, מקיימים את כל דרישות מפרט זה. כל מלבני האלומיניום מזוגג ים בשמשת רבדים שקופה, אלא אם נרשם אחרת בכתב הכמויות הנקובות להלן בכתב הכמויות, הינן אינדיקטיביות בלבד, ואין להסתמך עליהן. ככל שתיחשף סטירה בין המידות הנקובות בכתב הכמויות לבין המידות הנקובות בתוכנית, המידה הקובעת תהיה המידה הנקובה בתוכנית. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת בגין הפרש בין הכמות בתוכנית לבין הכמות הנקובה בכתב הכמויות				
1	עבודות אלומיניום				
02.12.01.2070	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית מזוגג בשמשה בידודית שקופה בעלת הצללה מובנית של תריס ונציאני סבסב. מידות החלון: 2.00 * 1.30 מ'. פריט מס' א 207	יח'	1.00		
02.12.01.2071	תוספת בגין זיגוג החלון בשמשת רבדים קוטבית כדוגמת Gauzy, במקום בשמשה בידודית. פריט מס' ת 207	יח'	1.00		
02.12.01.2072	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית מזוגג בשמשת רבדים חלבית. מידות החלון: 2.00 * 1.30 מ'. פריט מס' א A 207 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.2080	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית מזוגג בשמשת רבדים חלבית. מידות החלון: 2.00 * 0.45 מ'. פריט מס' א 208	יח'	8.00		
02.12.01.2100	דלת הזזה אוטומטית חשמלית של שני אגפים קורסת למילוט. מידות הדלת: 2.20 * 1.60 מ'. הכל עפ"י פריט מס' א 210	יח'	1.00		
02.12.01.2110	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית מזוגג בשמשה בידודית שקופה בעלת הצללה מובנית של תריס ונציאני סבסב. מידות החלון: 2.30 * 1.40 מ'. פריט מס' א 211	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.01.2111	תוספת בגין זיגוג החלון בשמשת רבדים קוטבית כדוגמת Gauzy, במקום בשמשה בידודית. פריט מס' ת 211	יח'	2.00		
02.12.01.2120	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית, מזוג בשמשת רבדים רפלקטיבית. מידות החלון: 2.20 * 2.30 מ'. פריט מס' א 212	יח'	1.00		
02.12.01.2130	דופן ובה דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב ציר-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: 2.20 * 1.68 מ'. פריט מס' א 213	יח'	1.00		
02.12.01.2140	דופן ובה דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב ציר-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: 2.20 * 1.74 מ'. פריט מס' א 214	יח'	1.00		
02.12.01.2150	דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב ציר-צד למילוט של שני אגפים. מידות הדלת: 2.20 * 2.20 מ'. פריט מס' א 215	יח'	1.00		
02.12.01.3000	מעקה זיזי אופקי שכולו זכוכית המשתרע בשלושה מישורים הניצבים זה אל זה. גובה המעקה 1.10 מ'. פריט מס' א 300	מ"א	5.00		
02.12.01.3001	רצועת חיפוי אופקית של אריחי זכוכית צבועים קירמית. גובה הרצועה 1.15 מ'. פריט מס' א 300	מ"א	5.00		
02.12.01.3180	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית חלבית. מידות החלון: 0.45 * 2.00 מ'. פריט מס' א 318	יח'	3.00		
02.12.01.3190	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית. מידות החלון: 2 * 0.55 מ'. פריט מס' א 319	יח'	8.00		
02.12.01.3191	תוספת בגין זיגוג החלון בשמשת רבדים קוטבית כדוגמת Gauzy, במקום בשמשה בידודית. פריט מס' ת 319	יח'	8.00		
02.12.01.3200	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית. מידות החלון: 1 * 2.00 מ'. פריט מס' א 320	יח'	2.00		
02.12.01.3201	תוספת בגין זיגוג החלון בשמשת רבדים קוטבית כדוגמת Gauzy, במקום בשמשה בידודית. פריט מס' ת 320	יח'	2.00		
02.12.01.3210	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת נפתחת סביב ציר-צד של אגף יחיד. זיגוג הדופן בשמשת רבדים קוטבית כדוגמת Gauzy. מידות הדופן: 2.20 * 3.30 מ'. פריט מס' א 321	יח'	1.00		
02.12.01.3220	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת נפתחת סביב ציר-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: 2.20 * 2.23 מ'. פריט מס' א 322	יח'	1.00		
02.12.01.3230	דלת של אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב ציר-צד למילוט של שני אגפים. מידות הדלת: 2.10 * 2.00 מ'. פריט מס' א 323	יח'	1.00		
02.12.01.3240	דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב ציר-צד של שני אגפים. מידות הדלת: 2.20 * 1.60 מ'. פריט מס' א 324	יח'	1.00		
02.12.01.4010	דלת הזזה אוטומטית חשמלית של שני אגפים קורסת למילוט. מידות הדלת: 2.40 * 1.70 מ'. פריט מס' א 401	יח'	1.00		
02.12.01.4020	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת של אגף יחיד נפתחת	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סביב צירי-צד למילוט. מידות הדופן: $2.20 * 2.87$ מ'. פריט מס' א 402	יח'			
02.12.01.4030	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית המשתרע על פני שני מישורים הניצבים זה אל זה. מידות החלון: $(2.00+2.00) *$ 1.20 מ'. פריט מס' א 403	יח'	1.00		
02.12.01.4040	דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדלת: $2.20 * 1.05$ מ'. פריט מס' א 404	יח'	2.00		
02.12.01.4050	דלת הזזה אוטומטית חשמלית של אגף יחיד. מידות הדלת: $2.20 * 1.00$ מ'. פריט מס' א 405	יח'	1.00		
02.12.01.4060	חיפוי של זכוכית קירמית, המשתרע על פני שני מישורים הניצבים זה אל זה, מידות החיפוי: $2.80 * (0.20+0.40)$ מ'. פריט מס' א 406	יח'	12.00		
02.12.01.4070	חיפוי של זכוכית קירמית, המשתרע על פני שני מישורים הניצבים זה אל זה, מידות החיפוי: $2.70 * (0.20+0.40)$ מ'. פריט מס' א 407	יח'	8.00		
02.12.01.4080	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית. מידות החלון: $0 * 2.80$ מ'. פריט מס' א 408	יח'	1.00		
02.12.01.4090	חלון קבוע של אלומיניום וזכוכית. מידות החלון: $0 * 1.20$ מ'. פריט מס' א 409	יח'	1.00		
02.12.01.4100	דופן של אלומיניום וזכוכית ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של שני אגפים. מידות הדופן: $2.60 * 2.00$ מ'. פריט מס' א 410	יח'	2.00		
02.12.01.4110	דלת אלומיניום וזכוכית, של אגף יחיד, נפתחת סביב ציר פין (דלת דו-כיוונית). מידות הפתח: $2.20 * 1.30$ מ'. פריט מס' א 411	יח'	1.00		
02.12.01.4140	דופן אלומיניום וזכוכית, ובה דלת נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד. מידות הדופן: $2.20 * 2.50$ מ'. פריט מס' א 414	יח'	1.00		
02.12.01.4150	דלת אלומיניום וזכוכית נפתחת סביב צירי-צד של אגף יחיד, בעלת הנחתה אקוסטית של dB35, מידות הפתח: $2.20 * 1.10$ מ'. פריט מס' א 415	יח'	2.00		
02.12.01.4160	דופן אלומיניום וזכוכית, ובה דלת של אגף יחיד, נפתחת סביב ציר פין (דלת דו-כיוונית). מידות הדופן: $2 * 1.75$ מ'. פריט מס' א 416	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	מיזוג אויר				
1	כללי				
02.15.01.0010	בדיקה והפקת דו"ח מכון התקנים המאשר עמידת המערכת בת"י 1001 במחיר יש לכלול לפחות 3 ביקורים באתר, האחד לפני תחילת העבודה, השני במהלך והשלישי בסופה לצורך מסירתה.	קומפלט	1.00		
02.15.01.0020	שירות ואחריות לשנתיים	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.01.0030	ויסותים והפעלות	קומפלט	1.00		
02.15.01.0040	מסמכים ותכניות , תיק מתקן	קומפלט	1.00		
1	סה"כ כללי				
3	מתקני קירור				
02.15.03.0010	מכונת קירור מים CWM- 4 (HR) מקוררת אוויר עם השבת חום לתפוקת קירור 275 ט.ק. לרבות לוח חשמל מחולק כך שחצי מכונה תזון מחיוני וחצי מבלתי חיוני, מתאם התקשו רת בפרוטקול BACnet IP מאושרת BTL, מסנן מיקרוני מאושר ע"י היצרן , מתנערך , לרבות לוח נפרד עם הקבלים לשיפור כופל ההספק, ארון מעבר בין כבילת אלומיניום ל נחושת כולל כבלי הנחושת בין הארון למכונה, ציפוי אנטי קרזיבי לצלעות המעבים, מגבילי תנועה סיסמיים בהתאם למפרט ודפי ציוד והתכניות .	יח'	1.00		
3	סה"כ מתקני קירור				
4	יחידות טיפול באויר - ואוורור				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכל סוג , חיזוקים עוגנים לרבות תמיכות, תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה ע"פי נהלי משרד הבריאות .				
02.15.04.0010	יחידת טיפול באויר AHU-01 לספיקת של 25,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
02.15.04.0020	יחידת טיפול באויר צח OHU-7 לספיקת 7,150 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
02.15.04.0030	יחידת טיפול באויר צח OHU-12 לספיקת של 15,600 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
02.15.04.0040	מפוח יניקה TXF-43 צנטריפוגלי לספיקה 2.500 מקל"ש	קומפלט	1.00		
02.15.04.0050	יחידת טיפול באויר AHU-08 לספיקת 12,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
02.15.04.0060	יחידת טיפול באויר OHU-10 לספיקת 14,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
02.15.04.0070	יחידת טיפול באויר צח OHU-14 לספיקת 15,600 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
02.15.04.0080	תוספת מחיר ליחידת טיפול באויר בכל גודל בגין מערכת מנורות UVC	קומפלט	6.00		
02.15.04.0090	מפוח SF-1 צירי להכנסת אוויר חדר מכונות בריכה לספיקת 4,000 מקל"ש עשוי FRP	קומפלט	1.00		
02.15.04.0100	מפוח יניקה אוויר מחלל בריכה HXF-11 לספיקת 10,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		
02.15.04.0110	מפוח הוצאת עשן SMXF-02 צירי 200 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
02.15.04.0120	מפוח יניקה חדר מכונות בריכה HXF-09 - צנטריפוגלי 4,400 מקל"ש עשוי FRP	קומפלט	1.00		
02.15.04.0130	מפוח יניקה אוויר ממלתחות ושירותים של בריכה TXF-14 לספיקת 9,000 מקל"ש.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.04.0140	מפוח הוצאת עשן SMXF-06, צירי 200 מקל"ש .	קומפלט	1.00		
02.15.04.0150	מפוח שחרור אוויר מאודיטוריום HXF-44 לספיקת 5,500 מקל"ש	קומפלט	1.00		
02.15.04.0160	מפוח יניקה TXF-46 צנטריפוגלי לספיקת 4,500 מקל"ש	קומפלט	1.00		
02.15.04.0170	מפוח יניקת שירותים TXF-12 ;TXF-13 ; TXF-15 צנטריפוגלי לספיקת 2,400 מקל"ש	קומפלט	3.00		
02.15.04.0180	מפוח יניקת מחסנים HXF-16 צנטריפוגלי לספיקת 800 מקל"ש	קומפלט	1.00		
02.15.04.0190	מפוח יניקת מחסנים HXF-19 צנטריפוגלי לספיקת 2,500 מקל"ש	קומפלט	1.00		
02.15.04.0200	מפוח יניקה TXF-24 צנטריפוגלי לספיקת 9,000 מקל"ש	קומפלט	1.00		
02.15.04.0210	מפוח יניקה TXF-25 צנטריפוגלי לספיקת 1,000 מקל"ש	קומפלט	1.00		
02.15.04.0220	מפוח יניקה HXF-28 צנטריפוגלי לספיקת 2,000 מקל"ש	קומפלט	1.00		
02.15.04.0230	יחידת מפוח נחשון ללא כיסוי לספיקת אויר של 400CFM, שני נחשונים - לקירור במים וחימום במים לרבות הפיקוד ובקר חדר כדוגמת SER8350A5B11 כולל ממסר חכם דגם 14 חיבור לבקרת מבנה וארבעה ברזי ניתוק כדוריים מחוץ ליחידה וצנרת נחושת BTL, מאושר BACnet Mstp שיותקן על היחידה במפעל וחיבור לבקרת מבנה בתקשורת E5045SC35, החל מברז הניתוק במסדרון עד ליחידה וכל אמצעי התליה, מחברים דיאלקטריים, חיבור ניקוז עד לזקף. כניסות מים קרים וחמים יהיו מצדדים מנוגדים.	יח'	44.00		
02.15.04.0240	תוספת מחיר ליחידה 400CFM בגין כיסוי.	יח'	10.00		
02.15.04.0250	יחידת מפוח נחשון ללא כיסוי לספיקת אויר של 600CFM, שני נחשונים - לקירור במים וחימום במים לרבות הפיקוד ובקר חדר כדוגמת SER8350U5B11 כולל ממסר חכם דגם SC2 חיבור לבקרת מבנה וארבעה ברזי ניתוק כדוריים מחוץ ליחידה וצנרת נחושת BTL, מאושר BACnet Mstp שיותקן על היחידה במפעל וחיבור לבקרת מבנה בתקשורת E5045SC300, חל מברז הניתוק במסדרון עד ליחידה וכל אמצעי התליה, מחברים דיאלקטריים, חיבור ניקוז עד לזקף. כניסות מים קרים וחמים יהיו מצדדים מנוגדים.	יח'	114.00		
02.15.04.0260	תוספת מחיר ליחידה 600CFM בגין כיסוי.	יח'	10.00		
02.15.04.0270	יחידת מפוח נחשון כנ"ל אך AW SQ-600 עם 6 שורות עומק 4 שורות לקירור ו 2 לחימום לרבות הפיקוד ובקר חדר כולל ממסר חרום כנ"ל, חיבור לבקרת מבנה וארבעה ברזי ניתוק כדוריים מחוץ ליחידה וצנרת נחושת החל מברז הניתוק במסדרון עד ליחידה וכל אמצעי התליה מחברים דיאלקטריים, חיבור ניקוז עד לזקף, עם גומי מתאם "בושינג". כניסות מים קרים וחמים יהיו מצדדים מנוגדים. פתח גישה תחתון. ברזי פיקוד דו דרכיים פרופורציונליים.	קומפלט	1.00		
02.15.04.0280	יחידת מפוח נחשון כנ"ל אך AW SQ-800 עם 6 שורות עומק 4 שורות לקירור ו 2 לחימום לרבות הפיקוד ובקר חדר כולל ממסר חרום כנ"ל, חיבור לבקרת מבנה וארבעה ברזי ניתוק כדוריים מחוץ ליחידה וצנרת נחושת החל מברז	יח'	6.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הניתוק במסדרון עד ליחידה וכל אמצעי התליה מחברים דיאלקטריים, חיבור ניקוז עד לזקף, עם גומי מתאם "בושינג". כניסות מים קרים וחמים יהיו מצדדים מנוגדים. פתח גישה תחתון. ברזי פיקוד דו דרכיים פרופורציונליים.	יח'			
02.15.04.0290	יחידת מפוח נחשון כנ"ל אך AWSQ-1000 עם 6 שורות עומק 4 שורות לקירור ו 2 לחימום לרבות הפיקוד קירור במים וחיומום במים לרבות הפיקוד ובקר חדר כולל ממסר חכםכנ"ל שיותקן על היחידה במפעל וחיבור לבקרת מבנה בתקשורת BACnet Mstp מאושר BTL כדוגמת שלב א', חיבור לבקרת מבנה וארבעה ברזי ניתוק כדוריים מחוץ ליחידה וצנרת נחושת החל מברז הניתוק במסדרון עד ליחידה וכל אמצעי התליה מחברים דיאלקטריים, חיבור ניקוז עד לזקף, עם גומי מתאם "בושינג". כניסות מים קרים וחמים יהיו מצדדים מנוגדים. פתח גישה תחתון. ברזי פיקוד דו דרכיים פרופורציונליים	יח'	5.00		
02.15.04.0300	יחידת מפוח נחשון כנ"ל אך מדגם AWSQ-1,200	יח'	1.00		
02.15.04.0310	יחידת מפוח נחשון כנ"ל אך מדגם AWSQ-1,500	יח'	31.00		
4	סה"כ יחידות טיפול באויר - ואוורור				
5	צנרת, אביזרים				
	הערה: הערה:במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכל סוג, חיזוקים עוגנים לרבות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה ע"פי נוהלי משרד הבריאות.				
02.15.05.0010	משאבת מים קרים או חמים מעגל ראשוני לספיקת 800gpm ועומד 15 מ' מים.	יח'	2.00		
02.15.05.0020	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים, צינור סקדיול 40 בקוטר 1/2".	מ"א	250.00		
02.15.05.0030	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר 3/4".	מ"א	380.00		
02.15.05.0040	צנרת פלדה למים מקוררים/ חמים צינור סקדיול 40 בקוטר 1".	מ"א	440.00		
02.15.05.0050	צנרת פלדה למים מקוררים/ חמים צינור סקדיול 40 בקוטר 1.25".	מ"א	360.00		
02.15.05.0060	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר 1.5".	מ"א	640.00		
02.15.05.0070	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר 2".	מ"א	1,100.00		
02.15.05.0080	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר 3".	מ"א	980.00		
02.15.05.0090	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר 4".	מ"א	720.00		
02.15.05.0100	צנרת פלדה למים מקוררים/חמים צינור סקדיול 40 בקוטר 6".	מ"א	520.00		
02.15.05.0110	ספחים לצנרת שחורה סקדיול 40- קשתות מוכנות,	יח'	320.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הסתעפויות T מוכנות, מעברים מוכנים, לצינור בקוטר 3"	יח'			
02.15.05.0120	ספחים לצנרת שחורה סקדיל 40 קשתות מוכנות, הסתעפויות T מוכנות, מעברים מוכנים, לצינור בקוטר 4"	יח'	240.00		
02.15.05.0130	ספחים לצנרת שחורה סקדיל 40 קשתות מוכנות, הסתעפויות T מוכנות, מעברים מוכנים, לצינור בקוטר 6"	יח'	180.00		
02.15.05.0140	צנרת מגוולונת דרג ב' עבור קוי הניקוז ושחרורי האויר, צינור בקוטר 3/4"	מ"א	100.00		
02.15.05.0150	צנרת מגוולונת דרג ב' עבור קוי הניקוז ושחרורי האויר, צינור בקוטר 1"	מ"א	40.00		
02.15.05.0160	צנרת מגוולונת דרג ב' עבור קוי הניקוז ושחרורי האויר, צינור בקוטר 1.5"	מ"א	40.00		
02.15.05.0170	צנרת מגוולונת דרג ב' עבור קוי הניקוז ושחרורי האויר, צינור בקוטר 2"	מ"א	50.00		
02.15.05.0180	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון, בקוטר 1/2"	יח'	20.00		
02.15.05.0190	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון בקוטר 3/4"	יח'	20.00		
02.15.05.0200	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון בקוטר 1"	יח'	20.00		
02.15.05.0210	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון בקוטר 1.25"	יח'	20.00		
02.15.05.0220	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון בקוטר 1.5"	יח'	20.00		
02.15.05.0230	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון בקוטר 2"	יח'	20.00		
02.15.05.0240	מגוף פרפר עם תמסורת, לרבות אוגנים נגדיים בקוטר 3"	יח'	28.00		
02.15.05.0250	מגוף פרפר עם תמסורת, לרבות אוגנים נגדיים קוטר 4"	יח'	20.00		
02.15.05.0260	מגוף פרפר עם תמסורת, לרבות אוגנים נגדיים בקוטר 6"	יח'	12.00		
02.15.05.0270	מסנן למים מקוררים או חמים לחיבור בהברגה בקוטר 2"	יח'	10.00		
02.15.05.0280	מסנן למים מקוררים או מחוממים לחיבור באוגנים בקוטר 3"	יח'	10.00		
02.15.05.0290	מסנן למים מקוררים או מחוממים לחיבור באוגנים בקוטר 4"	יח'	5.00		
02.15.05.0300	מסנן למים מקוררים או חמים לחיבור באוגנים בקוטר 6"	יח'	1.00		
02.15.05.0310	מחבר גמיש בקוטר 6" בחיבורי אוגנים כולל זוג אוגנים	יח'	4.00		
02.15.05.0320	שסתום שחרור אויר אוטומטי קוטר 3/4" כולל ברז ניתוק	יח'	80.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וצנרת ניקוז.	יח'			
02.15.05.0330	כיסן למדחום בצנרת מים.	יח'	28.00		
02.15.05.0340	שסתום למד לחץ בצנרת מים, עם נקב.	יח'	28.00		
02.15.05.0350	מנומטר לצנרת - עם גליצ'רין	יח'	28.00		
02.15.05.0360	מד חום לצנרת	יח'	28.00		
02.15.05.0370	שסתום ויסות ספיקה ידנית מתוצרת T.A קוטר . 6"	יח'	1.00		
02.15.05.0380	שסתום T.A כנ"ל אך בקוטר . 4"	יח'	6.00		
02.15.05.0390	שסתום TA כנ"ל אך בקוטר . 3"	יח'	10.00		
02.15.05.0400	שסתום TA כנ"ל אך בקוטר . 2"	יח'	10.00		
5	סה"כ צנרת, אביזרים				
6	מערכת פיזור אויר				
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות מכל סוג , חיזוקים עוגנים, לרבות תמיכות סיסמיות ומגבילי תנועה, הגנה מרעידות אדמה עפ"י נוהלי משרד הבריאות .				
02.15.06.0010	תעלות אספקה והחזרת אויר ממוזג מפח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.8 מ"מ לפחות.	מ"ר	14,920.00		
02.15.06.0020	תעלות וארובות מגולוונות בעובי 1.25 מ"מ מותאמת להוצאת עשן בחיבורי אוגנים.	מ"ר	2,600.00		
02.15.06.0030	תעלות יניקה עשויות PPS עובי 5 מ"מ לפחות	מ"ר	260.00		
02.15.06.0040	תעלות וארובות מפח שחור בעובי 2 מ"מ בחיבורי ריתוך או אוגנים צבועות אפוקסי פנים וחץ	מ"ר	100.00		
02.15.06.0050	תעלה גמישה עגולה שרשורית מבודדת איזודק בקוטר 6"	מ"א	10.00		
02.15.06.0060	תעלה גמישה עגולה שרשורית מבודדת איזודק בקוטר . 8"	מ"א	150.00		
02.15.06.0070	תעלה גמישה עגולה שרשורית מבודדת איזודק בקוטר . 10"	מ"א	10.00		
02.15.06.0080	תעלה גמישה עגולה שרשורית ללא בידוד בקוטר . 8"	מ"א	180.00		
02.15.06.0085	תעלה גמישה עגולה שרשורית ללא בידוד בקוטר 6"	מ"א	10.00		
02.15.06.0090	מפזר אויר תקרתי צבוע בתנור. כולל מצערת ויסות בגודל עד 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	יח'	120.00		
02.15.06.0100	מפזר אויר תקרתי צבוע בתנור. כולל מצערת ויסות בגודל 0.085 מ"ר ומעלה, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	מ"ר	40.00		
02.15.06.0110	מפזר אויר קירי כולל מצערת בגודל עד 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה.	יח'	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.06.0120	מפזר אויר קירי כנ"ל בגודל 0.085 מ"ר ומעלה, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה.	מ"ר	15.00		
02.15.06.0130	מפזר אויר תקרתי מסוג סטריפ ליין כולל פלנום עליון וחיבורי תעלות, 4 חריצים 25 מ"מ כ"א באורך 1 מ'	יח'	30.00		
02.15.06.0140	מפזר אוויר ג'ט בקוטר 40 ס"מ כולל מתאם מפח לתעלה גמישה או קשיחה.	יח'	14.00		
02.15.06.0150	גריל יניקת אויר והחזרה כולל מצערת ויסות ומסנן בגודל עד 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	יח'	10.00		
02.15.06.0160	גריל יניקת אוויר והחזרה כולל מצערת ומסנן בגודל מעל 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	מ"ר	34.00		
02.15.06.0170	גריל יניקת אוויר והחזרת אוויר כולל מצערת בגודל עד 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	יח'	130.00		
02.15.06.0180	גריל יניקת אוויר והחזרת אוויר כולל מצערת בגודל מעל 0.085 מ"ר, כולל מתאם מפח לתעלה מלבנית או עגולה גמישה.	מ"ר	5.00		
02.15.06.0190	מדף ויסות עגול מגולוון בקוטר 6" עם מתאם חיבור לתעלה מצד אחד ולתעלה גמישה עגולה שרשורית מצד שני	יח'	10.00		
02.15.06.0200	כנ"ל אך בקוטר 8"	יח'	140.00		
02.15.06.0210	כנ"ל אך בקוטר 10"	יח'	10.00		
02.15.06.0220	תריסי ויסות מותקנים בתעלות בגודל עד 0.085 מ"ר.	יח'	210.00		
02.15.06.0230	תריסי ויסות מותקנים בתעלות אך בגודל מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	16.00		
02.15.06.0240	תריס אש או עשן ממונע בשטח עד 0.25 מ"ר לא כולל מנוע, כולל פתח גישה חווט בכבל חסין אש ללוח כולל אינדיקציה לבקרה.	יח'	110.00		
02.15.06.0250	תריס אש ממונע אך בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר	מ"ר	22.00		
02.15.06.0260	גריל יניקה עגול משרותים 200 מ"מ.	יח'	140.00		
02.15.06.0265	מנוע חשמלי למדף אש / עשן למומנט מתאים למדף עד 1 מ"ר כולל מגעי גבול ל סימון מצב המדף במערכת הבקרה, חיבור חשמל וחיווט עד ללוח מיזוג אוויר	קומפלט	134.00		
02.15.06.0267	מנוע חשמלי למדף אש/עשן כנ"ל אך מתאים למדף עד 4 מ"ר	קומפלט	10.00		
02.15.06.0270	גריל יניקה עגול משרותים 150 מ"מ.	יח'	4.00		
02.15.06.0280	משתיקי קול להתקנה בתעלות , דגם M	מ"ק	10.00		
02.15.06.0290	תוספת מחיר לצביעת תעלה מגולוונת בתנור בגוון לפי המפקח	מ"ר	60.00		
02.15.06.0300	מפזר אוויר תקרתי או קירי "דקור" דגם DCL עד 12 חריצים	מ"א	24.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.06.0310	מפזר אוויר תקרתי עגול עם רגיסטר בקוטר 50 ס"מ, כולל מתאם מפח מגולוון מבודד לתעלה גמישה עגולה.	יח'	24.00		
6	סה"כ מערכת פיזור אויר				
7	בידוד				
02.15.07.0010	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלוקס ועטיפת סילפס בידוד לצינור בקוטר עד 1/2"	מ"א	250.00		
02.15.07.0020	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלוקס ועטיפת סילפס בידוד לצינור אך לצינור בקוטר 3/4"	מ"א	380.00		
02.15.07.0030	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלוקס ועטיפת סילפס בידוד לצינור אך לצינור בקוטר 1"	מ"א	440.00		
02.15.07.0040	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלוקס ועטיפת סילפס בידוד לצינור אך לצינור בקוטר 1.25"	מ"א	360.00		
02.15.07.0050	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלוקס ועטיפת סילפס בידוד לצינור אך עובי 1.5" 5 לצינור בקוטר 1.5"	מ"א	640.00		
02.15.07.0060	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלוקס ועטיפת סילפס בידוד לצינור אך לצינור בקוטר 2"	מ"א	1,100.00		
02.15.07.0070	בידוד תרמי לצנרת עשוי סיבי זכוכית עם עטיפת פח צבוע בעובי 2" עם חסימת אדים מקורית או פוליאוריטן מוקצף ועטיפת פח מגולוון צבוע בתנור לצינור בקוטר 3"	מ"א	1,300.00		
02.15.07.0080	בידוד תרמי כנ"ל אך לצינור בקוטר 4"	מ"א	960.00		
02.15.07.0090	בידוד תרמי כנ"ל אך לצינור בקוטר 6"	מ"א	700.00		
02.15.07.0100	בידוד ע"י "ארמפלוקס" לאביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים לקוטר 1/2" עד 1"	יח'	80.00		
02.15.07.0110	בידוד ע"י "ארמפלוקס" לאביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים אך לאביזרים קוטר 1.25" עד 1.5"	יח'	60.00		
02.15.07.0120	בידוד ע"י "ארמפלוקס" לאביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים אך לאביזרים קוטר 2"	יח'	30.00		
02.15.07.0130	בידוד אביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים בידוד מסיבי זכוכית עובי 2" לאביזרים קוטר 3"	יח'	50.00		
02.15.07.0140	בידוד אביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים בידוד מסיבי זכוכית עובי 2" לאביזרים אך בקוטר 4"	יח'	30.00		
02.15.07.0150	בידוד אביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים בידוד מסיבי זכוכית	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עובי 2" לאביזרים אך בקוטר 6"	יח'			
02.15.07.0160	בידוד תרמי חיצוני מסיבי זכוכית לתעלות מיזוג אויר בעובי 1" כולל עטיפת יריעת אלומיניום (חסימת אדים) עם חיזוק בסיבים.	מ"ר	11,000.00		
02.15.07.0165	תוספת עטיפת פח צבוע בתנור לבידוד חיצוני בעובי 0.8 מ"מ	מ"א	80.00		
02.15.07.0170	תגבור אטימת תעלות נגד דליפות אויר ע"י כיסוי כל החיבורים של תעלות הניקה באמצעות תחבושת רוויה בחומר אטימה דקס. יחידת המדידה - מ"ר תעלה.	מ"א	430.00		
02.15.07.0180	יריעות קרמיות, לציפוי תעלות במספר שכבות הנדרש לעמידות נגד אש. הנ"ל לפי תקן כיבוי אש, כולל המצאת אישור ע"י מעבדה של מכון התקנים ויועץ הבטיחות לגביעמידות החומרים והמערכת, לאש במשך שעותיים בטמפרטורה של 400 מעלות צלזיוס. הערה: שטח העטיפה ימדד לפי שטח פח התעלה ללא קשר למספר השכבות שיידרש לעטיפת התעלה.	מ"ר	300.00		
7	סה"כ בידוד				
8	מערכות שונות ועבודות עזר				
02.15.08.0010	מכלול בולמי רעידות קפיציים לשקיעה 1" ליחידת מיזוג אויר.	קומפלט	6.00		
02.15.08.0020	מכלול בולמי רעידות מסוג PAD - למפוח מכל סוג עם קפיצים לשקיעה סטטית של 2"	קומפלט	20.00		
02.15.08.0030	עבודות וחומרים לאטימת מעברי צינורות ותעלות מיזוג אויר אך כולל "פעמון" בחדירה דרך גג עליון (המדידה לפי היקף התעלה).	מ"א	20.00		
02.15.08.0040	תריס אקוסטי כדוגמת H.N.A דגם AL-50 כולל התקנה על תריס רפפות	מ"ר	64.00		
02.15.08.0050	חציבות בבטון כולל אישור קונסטרוטור בעובי קיר עד 30 ס"מ	מ"ר	2.00		
02.15.08.0060	פעמוני אטימה לחדירות של תעלות בגג כולל חומרי אטימה, דקס, כולל בדיקת אטימות לגשם	מ"ר	14.00		
02.15.08.0070	משתיקי קול למכונת קירור כולל הגבהות עד 2 מ' כולל חומרי בליעה	קומפלט	1.00		
02.15.08.0080	מבודדי רעידות קפיציים למכונת קירור	קומפלט	1.00		
02.15.08.0090	מדרכים למעבר תעלות וצנרת בגג ברוחב 1 מ', המחיר ינתן במטר אורך	מ"א	10.00		
02.15.08.0100	עבודות ברג' לפי אישור המפקח לפועל מקצועי, פחח, מסגר, מתכנת, חשמלאי	שעה	50.00		
02.15.08.0110	עבודות ברג' לפי אישור המפקח לפועל עוזר	שעה	50.00		
02.15.08.0120	עבודות ברג' לפי אישור המפקח טכנאי מ"א/מנ"מ	שעה	30.00		
8	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר				
9	מערכת חשמל ופיקוד				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הערה: בלוחות חיוניים יהיו 2 הזנות , ההחלפה ביניהן תהיה בלוח, ע"י קבלן עבודות מיזוג אוויר. במחיר לוחות החשמל יהיה כלול רב מודד. במחיר לוחות החשמל יהיו כ לולות הזנות למדפי אש ועשן.				
02.15.09.0010	לוח חשמל ACP-05 עבור הזנת יחידת טיפול באוויר ומפוחי בריכה, הלוח יכלול את משני התדר בתא נפרד מאוורר.	קומפלט	1.00		
02.15.09.0020	לוח חשמל ACP-16 עבור הזנת יחידת טיפול באוויר צח קומתית, הלוח יכלול את משני התדר בתא נפרד מאוורר.	קומפלט	1.00		
02.15.09.0030	לוח חשמל ACP-14 עבור הזנת יחידת טיפול באוויר צח קומתית, הלוח יכלול את משני התדר בתא נפרד מאוורר.	קומפלט	1.00		
02.15.09.0040	לוח חשמל ACP-18 עבור הזנת יחידת טיפול באוויר צח קומתית, הלוח יכלול את משני התדר בתא נפרד מאוורר.	קומפלט	1.00		
02.15.09.0060	לוח חשמל ACP-11 עבור- אודיטוריום.	קומפלט	1.00		
02.15.09.0070	לוח חשמל ACP-12 עבור הזנת יחידת טיפול באוויר צח קומתית , הלוח יכלול את משני התדר בתא נפרד מאוורר	קומפלט	1.00		
02.15.09.0080	אינסטלציה חשמלית מלוח ACP-5	קומפלט	1.00		
02.15.09.0090	אינסטלציה חשמלית מלוח ACP-16	קומפלט	1.00		
02.15.09.0100	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-18	קומפלט	1.00		
02.15.09.0110	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-14	קומפלט	1.00		
02.15.09.0130	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-11	קומפלט	1.00		
02.15.09.0140	אינסטלציה חשמל מלוח ACP-12	קומפלט	1.00		
02.15.09.0150	מנתק ביטחון לצידוד שאיננו נראה מהלוח בכל גודל.	קומפלט	10.00		
02.15.09.0160	מכלול עבודות הארקה לתעלות, צנרת וכיו"ב	קומפלט	1.00		
9	סה"כ מערכת חשמל ופיקוד				
10	מערכת בקרה מיזוג אוויר				
	הערה: בקרי DDC כדוגמת ליחידות טיפול באויר AHU יותאמו לסכמת בקרה הנכללת במסמכי המכרז כפי שמצויים בסכמה החד קוויית לבקרת מבנה , יש לקחת בחשבון בקר עצמאי לכל יט "א" WEB SERVER ASB-36 תוצרת שניידר אלקטריק בקרים למפוחים/משאבות ומקררים יותאמו לפי בקרי ASP עם הרחבות כפי שמצויין בסכמה.				
02.15.10.0010	מכלול מכשור ועבודות בקרה כולל חווט ליחידת טיפול באויר (יט"א) AHU-08 כולל אספקה , התקנה ובקרה של בר זי פיקוד.	קומפלט	1.00		
02.15.10.0020	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באוויר OHU-10	קומפלט	1.00		
02.15.10.0030	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באוויר OHU-14	קומפלט	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.10.0040	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באוויר AHU-01	קומפלט	1.00		
02.15.10.0050	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באוויר OHU-07	קומפלט	1.00		
02.15.10.0060	מכלול מכשור ועבודות בקרה כנ"ל אך ליחידת טיפול באוויר OHU-12	קומפלט	1.00		
02.15.10.0070	מכלול מכשור ועבודות בקרה למפוחי הוצאת עשן בכל גודל SMXF	קומפלט	1.00		
02.15.10.0080	מכלול מכשור ועבודות בקרה למפוח אספקה SF	קומפלט	1.00		
02.15.10.0090	מכלול מכשור ועבודות בקרה למפוח יניקה HXF או TXF	קומפלט	12.00		
02.15.10.0100	רגש טמפ' אויר בתעלה ומתמר	קומפלט	6.00		
02.15.10.0110	רגש טמפ' חדר ומתמר	קומפלט	4.00		
02.15.10.0120	רגש לחץ סטטי בתעלה כולל מתמר	קומפלט	22.00		
02.15.10.0130	רגש ריכוז כלור מותקן בחלל הבריכה או ח. מכונות	קומפלט	3.00		
02.15.10.0140	לוח בקרים ליחידות מפוח נחשון ברמה חצי קומתית כולל חווט - יש לקחת בחשבון חיבור ישירות ללא מתאמים לבקרי ASP/ ASB הלוח יהיה משולב בלוחות חשמל של מיזוג אוויר.	קומפלט	5.00		
02.15.10.0150	המערכות הן במפרטי הטכני של הבקרה והן בסכמה החד קווית של בקרת מבנה . ניהול קבלן בקרת המבנה לכל ביצוע בקרת המבנה הכולל מערכות מ"א חשמל גזים אינסטלציה וכל שאר המערכות אשר יחוברו לבקרת המבנה (בסעיף זה יכוסו כל הוצאות הבקרה שלא פורטו בסעיפים נפרדים לרבות כל הבקרים, החוטים, חוטים בין בקר לאביזרים בלוח, חווט בין בקרים ורכזת קבוצתית ומתאמי תקשורת , התחברות לעמדת בקרה מרכזית של ביתהחולים ונקודות בקרה כמפורט ברשימת I/O שלא פורטו בנפרד)	קומפלט	1.00		
10	סה"כ מערכת בקרה מיזוג אוויר				
15	סה"כ מיזוג אוויר				
18	תקשורת אינטרקום כריזה ובקרת כניסה				
1	תשתית תקשורת פסיבית				
02.18.01.0010	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכון מלא, כבל תקשורת מאושר CAT7A 22# SFTP 1200Mhz סיכון 55% עמידה ב+POE, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	986.00		
02.18.01.0020	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכון מלא, כבל תקשורת OUTDOOR מאושר CAT7A 22# SFTP 1200Mhz סיכון 55% עמידה ב-+	יח'	19.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	RIT/PANDUIT/CORNING חרוט. כבל - טלדור, מחברים PVC -החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב POE ,	יח'			
02.18.01.0030	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 1 מטר ממוספרים - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	986.00		
02.18.01.0040	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 3 מטר ממוספרים- צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	986.00		
02.18.01.0060	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עלילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז . LOOSE TUBE הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. - יצרן טלדור	יח'	200.00		
02.18.01.0070	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל48- סיבים מחברי LC כפולים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את א ספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	3.00		
02.18.01.0080	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל24- סיבים מחברי LC כפולים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את א ספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	5.00		
02.18.01.0100	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב עיגון ו כל הנדרש לכך.	יח'	240.00		
02.18.01.0110	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 3 מ'	יח'	20.00		
02.18.01.0120	השלמת תשתית לכבילה - צנרת ותעלות - באורך עד 10 מ' מתעלת מנ"מ קרובה	קומפלט	25.00		
02.18.01.0130	אספקה והתקנת ארון תקשורת רוחב 750 מ"מ, עומק עד 1200 מ"מ וגובה 44U כולל דלת חזית מחוררת, דלת אחורית מחוררת, 2 דלתות צדדיות עם פתחי אוורור, רגלי פטריות, כניסות כבלים עליונה ותחתונה, פילוס הארון והעמדתו, כולל 2 פסי שקעים של 12 שקעים כ"א 220VAC, עם סיומת CEE מאמ"ת 16A כולל ערכת הארקה ומאווררים.	יח'	10.00		
02.18.01.0150	אספקה והתקנת לוח 19" עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	10.00		
02.18.01.0160	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	25.00		
02.18.01.0170	הכנת תיק תיעוד AS MADE מלא לכל המערכות המתארות בפרק 18 על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התעוד יוגש ב3- עותקים קשיחים ו על גבי מדיה מגנטית	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תשתית תקשורת פסיבית				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מערכת אינטרקום				
02.18.02.0020	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של שלוחת אינטרקום משרדית רמקול שפופרת כולל רשיון IP על פי התיאור במפרט הטכני.	יח'	4.00		
02.18.02.0030	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של שלוחת אינטרקום אנטי ונדלית מוגנת מים IP66 תה" או עה"ט עבור דלת כולל רשיון IP על פי התיאור המפרט הטכני.	יח'	25.00		
02.18.02.0040	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה מתאמי פתיחת דלת	יח'	23.00		
02.18.02.0050	התקנה, תכנות והפעלה	קומפלט	1.00		
2	סה"כ מערכת אינטרקום				
3	מערכת כריזה משולבת באינטרקום				
02.18.03.0120	אספקה, התקנה, חיווט והפעלה מלאה של עמדת הפעלת כריזה דיגיטלית ומיקרופון דינמי כולל גונג בתיבה או שולחני וחלוקה לאזורים כמפורט במפרט הטכני	יח'	3.00		
02.18.03.0140	אספקה, התקנה, חיווט והפעלה מלאה של רמקול תקרתי כולל שנאי מאושר לתקן 1220 על פי המתואר במפרט הטכני.	יח'	43.00		
3	סה"כ מערכת כריזה משולבת באינטרקום				
4	מערכת בקרת כניסה				
02.18.04.0010	אספקה והתקנת בקר לבקרת כניסה עבור 4 דלתות כולל חיבור והתאמה לתגי הלקוח כולל קופסא צבועה ספק כח וסוללת גיבוי	יח'	50.00		
02.18.04.0020	אספקה והתקנת בקר לבקרת כניסה עבור 8 דלתות כולל חיבור והתאמה לתגי הלקוח כולל קופסא צבועה ספק כח וסוללת גיבוי	יח'	30.00		
02.18.04.0030	אספקה התקנה חיבור והפעלה של קורא כרטיסים PROXIMITY כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת.	יח'	337.00		
02.18.04.0040	חיבור וקישור הבקרה למערכת גילוי אש של כל בקר בדלת מבוקרת / מילוט(אלקטרומוגנט/אלקטרומוכאני/חשמלית)	יח'	95.00		
02.18.04.0050	אספקה והתקנת לחצן יציאה מנרוסטה תה"ט כולל החלק היחסי בבקר התקשורת.	יח'	295.00		
02.18.04.0060	אספקה והתקנת קופסת ניפוח ירוקה לדלת מבוקרת.	יח'	295.00		
02.18.04.0070	לחצן פתיחה מוסלק בדלפק רופא/אחות/קבלה	יח'	73.00		
02.18.04.0080	חיבור למערכת קיימת, תכנות והפעלה	קומפלט	1.00		
02.18.04.0090	בדיקות קבלה, הדרכה והכנת תיק תעוד	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מערכת בקרת כניסה				
18	סה"כ תקשורת אינטרקום כריזה ובקרת כניסה				
22	אלמנטים מתועשים בבנין				

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
02.22.01.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של עד 150 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה.	מ"ר	6,050.00		
02.22.01.0020	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי מעל 150 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות כפולות וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה.	מ"ר	1,055.00		
02.22.01.0030	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	7,105.00		
02.22.01.0040	חיפוי פנים מלוחות גבס לקירות, עמודים וכד' בעובי עד-100 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה מפרופילי פח פלדה מגולוון מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	6,840.00		
02.22.01.0041	תוספת מחיר לחיפוי פנים מלוחות גבס כנ"ל, עבור לוחות (אקוזה פנל), הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י פרטי אדריכלות.	מ"ר	770.00		
02.22.01.0050	תוספת למחיצות או חיפוי גבס עבור דופן לוח גבס נוסף.	מ"ר	11,540.00		
02.22.01.0060	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) בצד אחד במקום לוח גבס רגיל	מ"ר	6,110.00		
02.22.01.0070	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק עטופים פאל"ב עמידת אש	מ"ר	1,070.00		
02.22.01.0080	מחיצות (נישות לשירותים) מלוחות גבס דוחה מים, לרבות חיזוקים לאסלות, אביזרי תליה וכד', הכל עד גמר מושלם.	מ"ר	650.00		
1	סה"כ מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
2	תקרות				
02.22.02.0010	תקרת אריחי עץ פריקה עם אריחים 60/140 ס"מ במראה רציף בגמר מלמין מחורץ, התקנה סמויה עם גיזה אקוסטית מודבקת, כדוגמת "טופאקוסטיק". דגם וגוון לבחירת האדריכל. תקן אש 3/5, עפ"י סימון A בתכניות תקרות	מ"ר	55.00		
02.22.02.0020	תקרת אריחי פח עם חירור מקרוני 22% במידות 60/60 ס"מ חצי שקועה עם גיזה אקוסטית מודבקת, קונסטרוקציית נשיאה FINE LINE עפ"י סימון B בתכניות תקרות	מ"ר	850.00		
02.22.02.0030	תקרת צמר זכוכית באריחים במידות 60/60 ס"מ חצי שקועה דוגמת דגם FOCUS E אקופון של חב' יהודה ייבוא וייצוא או ש"ע, קונסטרוקציית נשיאה T24, עפ"י סימון C בתכניות תקרות	מ"ר	120.00		
02.22.02.0040	תקרת אריחי פח עם חירור מקרוני 26% במידות טיפוסיות 50/140 ס"מ (במסדרונות) או 60/120 ס"מ (באולמות). תקרה חצי שקועה עם גיזה אקוסטית, קונסטרוקציית נשיאה F בתכניות תקרות D לרבות מזרן צמר סלעים בעובי 50 מ"מ ובצפיפות של 60 ק"ג/מ"ק עטוף בשקיות פלב, עפ"י סימון INE LINE	מ"ר	975.00		
02.22.02.0050	תקרת אריחי פח עם חירור מקרוני 26% ברוחב 30 ס"מ	מ"ר	170.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	באורך לפי תכנית, חצי שקועה עם גיזה אקוסטית מודבקת, קונסטרוקציית נשיאה FINE LINE עפ"י סימון E בתכניות תקרות	מ"ר			
02.22.02.0060	תקרת אריחי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ באורך לפי תכנית . חצי שקועה, קונסטרוקציית נשיאה FINE LINE עפ"י סימון F בתכניות תקרות	מ"ר	725.00		
02.22.02.0070	תקרת אריחי פח אטומים 120/60 ס"מ המיועדת לאזור חיצוני עם קיבועים מתאימים לרוחות, דוגמת תקרת הוק און אינטגרה (EXTEROIR) בייבוא יהודה יבוא ויצוא או TAIFU בתכניות תקרות G בייבוא הכט אפריים, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, עפ"י סימון DURLUM 'של חב N	מ"ר	160.00		
02.22.02.0080	תקרת מונמכת המיועדת לאזור חיצוני עם עמידות למים ולחות, דוגמת אקווה פאנל של חב' אורבונד או ש"ע, במראה חלק ללא תפרים, לרבות כל הקונסטרוקציה הנדרש, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, עפ"י סימון H בתכניות תקרות	מ"ר	250.00		
02.22.02.0090	תקרת גבס מחורר, בחירור לבחירת האדריכל, עם גיזה אקוסטית מודבקת, לרבות כל הקונסטרוקציה הנדרשת, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, עפ"י סימון I בתכניות תקרות	מ"ר	1,010.00		
02.22.02.0100	תקרה מונמכת דוגמת "HYGIENE", הכל עפ"י פרט J בתוכנית תקרות	מ"ר	200.00		
02.22.02.0120	תקרת אריחי פח אלומיניום אטומים במידות וחלוקות לפי תכנית אדריכלות. תקרה בתחתית הגשרים המיועדת לאזור חיצוני עם קיבועים מתאימים. גוון לבחירת האדריכל, לרב ות קונסטרוקציית נשיאה, עפ"י סימון L בתכניות תקרות	מ"ר	135.00		
02.22.02.0130	תקרת גבס ו/או סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	1,770.00		
02.22.02.0140	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"א	290.00		
02.22.02.0150	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בגובה מעל 50 ס"מ עד 150 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"א	270.00		
02.22.02.0160	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	70.00		
02.22.02.0170	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	350.00		
02.22.02.0180	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ,	מ"ר	490.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמרם ושלם מוכן לצביעה.	מ"ר			
02.22.02.0190	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	720.00		
02.22.02.0900	ציפוי תקרות בלוחות גבס בעובי עד 100 מ"מ, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מחוזקת לתקרה וכד', הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	50.00		
2	סה"כ תקרות				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				
29	עבודות שונות				
1	פריטים מודפסים				
02.29.01.0080	תמונה מודפסת על פרספקס באשפוז (נוף) מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 100/100 ס"מ הכל עפ"י פריט T - 8 ברשימת פריטים מודפסים	יח'	2.00		
02.29.01.0090	תמונה מודפסת על פרספקס בחדרי טיפול (נוף) מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 50/70 ס"מ הכל עפ"י פריט T - 9 ברשימת פריטים מודפסים	יח'	37.00		
02.29.01.0100	תמונות במסדרונות אשפוז מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 60/90 ס"מ הכל עפ"י פריט T - 10 ברשימת פריטים מודפסים	יח'	16.00		
02.29.01.0110	תמונה בחדרי אשפוז מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 42/150 ס"מ הכל עפ"י פריט T - 11 ברשימת פריטים מודפסים	יח'	36.00		
02.29.01.0120	תמונה בחדרי אשפוז מפרספקס בעובי 5 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר במידות 90/180 ס"מ הכל עפ"י פריט T - 12 ברשימת פריטים מודפסים	יח'	4.00		
02.29.01.0140	תמונה על קיר ברזולוציה גבוהה מפרספקס בעובי 8 מ"מ מודפס מאחור עם תמונה ברזולוציה גבוהה, מודבק לקיר. במידות 560/120 ס"מ הכל עפ"י פריט T - 14 ברשימת פריטים מודפסים	יח'	2.00		
02.29.01.0200	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 מ"מ עם גרפיקה ברזולוציה גבוהה במידות 1003/100 ס"מ הכל עפ"י פריט T - 20 ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
02.29.01.0210	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 מ"מ עם גרפיקה ברזולוציה גבוהה במידות 1545/100 ס"מ הכל עפ"י פריט T - 21 ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
02.29.01.0220	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 מ"מ עם גרפיקה ברזולוציה גבוהה במידות 1434/100 ס"מ הכל עפ"י פריט T - 22 ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.29.01.0230	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 יח' מ"מ עם גרפיקה ב רזולוציה גבוהה במידות 1342/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 23 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
02.29.01.0240	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 יח' מ"מ עם גרפיקה ב רזולוציה גבוהה במידות 1215/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 24 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
02.29.01.0260	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 יח' מ"מ עם גרפיקה ב רזולוציה גבוהה במידות 3315/210 ס"מ הכל עפ"י פריט 26 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	1.00		
02.29.01.0290	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 יח' מ"מ עם גרפיקה ב רזולוציה גבוהה במידות 1756/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 29 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	2.00		
02.29.01.0300	תמונה מודפסת לאורך הקיר מדבקת ויניל מודפסת בעובי 1 יח' מ"מ עם גרפיקה ב רזולוציה גבוהה במידות 1071/100 ס"מ הכל עפ"י פריט 30 - T ברשימת פריטים מודפסים	יח'	2.00		
1	סה"כ פריטים מודפסים				
2	שוטי אשפה / כביסה				
02.29.02.0010	שוט אשפה	קומפלט	1.00		
02.29.02.0020	שוט כביסה	קומפלט	1.00		
2	סה"כ שוטי אשפה / כביסה				
9	שונות				
02.29.09.0010	צנרת לדואר פנאומטי בקוטר 4" מבוצעת לפי הוראות היצרן וכדוגמת הקיים בבית החולים	מ"א	120.00		
9	סה"כ שונות				
29	סה"כ עבודות שונות				
34	עבודות גילוי וכיבוי אש				
1	גילוי אש				
02.34.01.0030	לוח משנה הכולל תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית כולל רקע משתנה ירוק/אדום, כולל כרטיסי תקשורת וכל האביזרים הנדרשים בלוח הבקרה ובלוח המשנה נושא תו תקן ולל חיווט עד לרכזת U.L.	קומפלט	2.00		
02.34.01.0110	שקע טלפון כבאים ממוען נושא תו תקן U.L מותאם לשפורפרת כולל כל החיווט עד לרכזת	קומפלט	18.00		
02.34.01.0140	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי ממוען נושא תו תקן U.L כולל נורת חיווי. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	600.00		
02.34.01.0150	גלאי עשן מותקן בלוח חשמל אנלוגי פוטואלקטרי ממוען נושא תו תקן U.L כולל נורת חיווי. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	54.00		
02.34.01.0170	גלאי עשן פוטואלקטרי להתקנה בתעלות מיזוג אויר ממוען נושא תו תקן U.L כולל נורת חיווי. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	4.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.01.0180	נורית סימון מקבילה לנורית החיווי בבסיס הגלאי נושא תון U.L. לרבות כל החיווט הנדרש.	קומפלט	438.00		
02.34.01.0210	לחצן גילוי אש "דבל אקשן" נושא תון U.L. כולל קופסת גב לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	קומפלט	18.00		
02.34.01.0220	נצנץ וצופר פנימי 90DB ממוען נושא תון U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	קומפלט	24.00		
02.34.01.0240	יחידת הפעלה כתובתית להפעלות שונות (מפוחים, כיבוי וכד') לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת נושאת תון U.L.	קומפלט	24.00		
02.34.01.0250	יחידת כניסה כתובתית לקבלת חיוויים שונים (ספרינקלרים וכד') לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת נושאת תון U.L.	קומפלט	6.00		
02.34.01.0260	מחזיק דלת מסוג אלקטרו מגנט לאחיזה ע"ג הרצפה או קיר לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	קומפלט	20.00		
02.34.01.0270	מערכת גילוי מוקדם, גלאי יניקה לקו בודד, נושא תון U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	קומפלט	2.00		
02.34.01.0290	צנרת עבור מערכת גילוי מוקדם. לרבות הסתעפיות ופיצולים.	מ"א	80.00		
02.34.01.0300	רמקול כריזה משולב מערכת גילוי האש בקוטר , 8" שקוע תקרה, כולל גריל, לרבות כל החיווט הנדרש, עד לרכזת נושא תון UL	קומפלט	92.00		
02.34.01.0310	רמקול כריזה משולב מערכת גילוי האש בקוטר , 8" עה"ט, כולל גריל וקופסא אחורית, לרבות כל החיווט הנדרש, עד לרכזת נושא תון UL	קומפלט	21.00		
02.34.01.0330	עמדת מיקרופון לכריזה כולל ממג 8-- אזורים לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת נושא תון UL	קומפלט	4.00		
1	סה"כ גילוי אש				
2	ציוד כיבוי				
02.34.02.0020	מערכת כיבוי אש אוטומטית, אנלוגית לוח חשמל לחלל 6-מ"ק הכוללת צנרת, נחירי פיזור, מיכלי גז וגז הכל נושא תון U.L. לרבות כל החיווט והחיבור ברכזת.גז הכיבוי FM200	קומפלט	2.00		
02.34.02.0030	מערכת כיבוי אש אוטומטית, אנלוגית לוח חשמל לחלל 4-מ"ק הכוללת צנרת, נחירי פיזור, מיכלי גז וגז הכל נושא תון U.L. לרבות כל החיווט והחיבור ברכזת.גז הכיבוי FM200	קומפלט	5.00		
02.34.02.0050	תשתית הכוללת יחידת כתובת (Output) ומארז עצמאי להפעלת גז הכיבוי, יחידת כתובת (Output) ומארז עצמאי להפעלת מנורת ההתראה "כיבוי הופעל", יחידת כתובת (nput) ומארז עצמאי לקבלת דווח על ירידת לחץ גז הכיבוי, לחצן ידני בגוון צהוב עם שילוט מתאים להפעלת גז הכיבוי ולרבות יחידת כתובת. כולל החיווט והחיבור	קומפלט	7.00		
02.34.02.0060	יחידת כתובת (Output) ומארז עצמאי להפעלת סליל הפסקה במאמ"ת ולרבות התחברות אליו.	קומפלט	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.02.0070	לחצן ידני בגוון צהוב עם שילוט מתאים להפעלת גז הכיבוי ולרבות יחידת כתובת.	קומפלט	1.00		
02.34.02.0080	שלט מואר "כיבוי הופעל" או "פנה חדר" או דומה, מופעל בשילוב עם מערכת הכיבוי האוטומטי.	קומפלט	7.00		
2	סה"כ ציוד כיבוי				
3	כללי				
	אינטרקום אזור מחסה				
02.34.03.0030	שלוחת דיבור Handfree בעלת לחיצן קריאה חירום אחד גדול, כולל זיהוי בכתב ברייל, כולל נורית Led לחיווי. לרבות כל החיווט והחיבורים הנדרשים	קומפלט	2.00		
3	סה"כ כללי				
9	ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
02.34.09.0010	צנורות פלדה מגולבנים בעלי תו תקן "סקדיול-40" בקוטר 1" כולל כל הספחים, וחזוקים נגד רעידות אדמה. החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גל וי תחת תקרות, גגות או על קירות. חיבור בתבריגים כולל צבע.	מ"א	5,200.00		
02.34.09.0020	צנורות כנ"ל אך בקוטר 1 1/4" סקדיאל 10. חיבור במחברי קוויק האפ הכלולים במחיר הצינור.	מ"א	50.00		
02.34.09.0030	צנורות כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מ"א	900.00		
02.34.09.0040	צנורות כנ"ל בקוטר 2"	מ"א	350.00		
02.34.09.0050	צנורות כנ"ל בקוטר 3" אך לא כולל ספחים.	מ"א	500.00		
02.34.09.0060	צנורות כנ"ל בקוטר 4"	מ"א	1,100.00		
02.34.09.0070	תוספת לסעיפים עבור ספחים בקוטר 3" כגון: צלבים, הסתעפויות וקשתות.	יח'	250.00		
02.34.09.0080	כנ"ל אך ספחים בקוטר 4"	יח'	200.00		
02.34.09.0090	ספרינקלרים אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R להתקנה בתיקרות תלויות דגם TYPE RECESSED PENDENT מצופה כרום, כולל כוס עם הברגה NPT 1/2" מקדם זרימה RELIABLE. ;VICTAULIC. T=74°C תוצרת K=5.6.	יח'	850.00		
02.34.09.0100	ספרינקלרים כנ"ל עם ציפוי אניטי קורזיבי	יח'	25.00		
02.34.09.0110	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מברומה דגם UPRIGHT או TYPE PENDENT כולל רשת הגנה K=5, T=74°C.	יח'	80.00		
02.34.09.0120	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים (CWS חולון) T=74° K=5,6 תוצרת TYCO	יח'	20.00		
02.34.09.0130	רשת הגנה לראש ספרינקלרים.	יח'	20.00		
02.34.09.0140	צנור גמיש UL 1" לחיבור ספ' באורך 150 ס"מ.	יח'	995.00		
02.34.09.0150	מגופים כדוריים עם MICRO-SWITCH בקוטר 1"	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.34.09.0160	כנ"ל אך בקוטר . 1 1/2	יח'	5.00		
02.34.09.0170	כנ"ל אך בקוטר . 2"	יח'	5.00		
02.34.09.0180	פורק לחץ בקוטר . 1/4"	יח'	5.00		
02.34.09.0190	ברז פרפר תוצרת רפאל או שו"ע, עם תמסורת בקוטר 3" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	5.00		
02.34.09.0200	ברז כנ"ל אך בקוטר . 4"	יח'	2.00		
02.34.09.0210	מערכת בקרה אזורית כוללת ברז פרפר 4" מאושר UL עם MICRO SWITCH חשמלי, ברז אל חוזר, ברז נקוז 2" בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (SIGHT GLASS) מנומטר.	קומפלט	5.00		
02.34.09.0220	גלגלון כבוי אש כולל צינור 3/4" באורך 30 מ'.	יח'	5.00		
02.34.09.0230	צנור בד לכיבוי אש בקוטר 2" באורך 2X15m מסלנה, ברז הידרנט , 2" זרנוק ומחברי שטורץ.	יח'	5.00		
02.34.09.0240	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	5.00		
02.34.09.0250	ברז הידרנט בקוטר 2" עם מחבר "שטורץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8 בר 2-2 1/2.	יח'	5.00		
02.34.09.0260	ארגז כבוי אש עשוי מפח מגולבן וצבוע בעובי 2 מ"מ כולל דלת סגר, מנעול במידות 160X90X30.	קומפלט	5.00		
02.34.09.0270	מגוף פרפר UL/FM בקוטר . 4"	יח'	8.00		
02.34.09.0280	מגוף כנל בקוטר 3"	יח'	2.00		
02.34.09.0290	מגוף כנ"ל בקוטר 1"	יח'	11.00		
02.34.09.0300	מגוף אל חוזר בקוטר 4" מאושר UL/FM	יח'	5.00		
02.34.09.0310	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של אלמנט הבטון המזויין. השרוול בקוטר 6" לאלמנטים מבט ון עד 60 ס"מ עובי.	יח'	30.00		
02.34.09.0320	הפעלה והרצה של מערכת כיבוי אש, כולל גם קבלת אישור מכבי אש ומכון התקנים.	קומפלט	5.00		
02.34.09.0330	התחברות לצינור ספרינקרלים קיים בקוטר 4" כולל סגירת קו ניקוז והתחברות.	קומפלט	5.00		
02.34.09.0340	כנ"ל בקוטר 3" לצינור כיבוי-אש.	קומפלט	5.00		
9	סה"כ ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
34	סה"כ עבודות גילוי וכיבוי אש				
35	אינטגרציה ופרוטוקולים				
10	אינטגרציה ופרוטוקולים				
	הערה: ביצוע והתקנת מערכת בקרת המבנה מתייחסת לשלל המערכות במבנה בקרת מיזוג אויר, מערכות חשמל , אינסטלציה וכל המערכות האלקטרומיכניות הנלוות, על				

כתב כמיות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן להכין תכנון מפורט כולל מערך סכמה חד קוויט של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני ולהגישו ליועץ לאישור				
02.35.10.0020	תוכנה ישוּמית לכל נקודות אינפורמציה הכוללת נקודות המחוברות בתקשורת אל מרכז הבקרה (הסעיף אינו כולל הגדרת כניסות ויציאות בבקרים , הגדרה בתוכנת HMI - מח שבים וישום פונקציות הפיקוד , הבקרה התצוגה, תפעול ודיווח	קומפלט	1.00		
02.35.10.0030	השלמה לשלב ב' בניית סכמה חד קוויט A0 למערך בקרת המבנה לכל הפרוייקט או מערכת רשאית המאגדת את כל המבנים אשר תכלול מיפוי בקרים וחיבורם לתשתית תקשורת נפרדת למערכת הבהכולל קישוריות לכל ציוד הבקרה והאלמנטים הנשלטים למערכת בקרת מבנה הכוללת את כל סוגי התקשורת	קומפלט	1.00		
02.35.10.0040	ביצוע תכנון חלקי או מלא של תקשורת RS-485 לכל אביזר או ציוד היקפי שיחובר למערכת הבקרה כולל הנחיית קבלני חשמל או מיזוג אויר או קבלן אחר לצורך תכנון ביצוע של פריסת כבלי תקשורת (הפריסה תבוצע על ידי הקבלנים השונים או על ידי קבלן הבקרה - יתומחר סעיפים נפרדים) סעיף זה יכלול אחריות מלאה לבדיקות המערכת של ציוד ההיקפי בתת תקשורת RS-485 כולל סיוע לקבלנים השונים בפיתרון בעיות תקשורת בין ציוד ההיקפי השונה לבין מערכת הבקרה בכללותה עד למסירת המערכת לשביעות רצון הלקוח	קומפלט	1.00		
02.35.10.0050	בניית דו"חות מיוחדים Reports במערכת ניהול אנרגיה P.M.E. עבור רבי מודדים\מפסקים חכמים או אלמנטים נמדדים של מערכת מים או גז וכדומה	קומפלט	1.00		
02.35.10.0060	ביצוע תאום של כל המערך הנמדד במבנה לכלל המפסקים והאלמנטים הנמדדים בתקשורת כולל קונפיגורציה של כתובות וערכים נמדדים בכל הציוד באתר הפרוייקט מול קבלני המערכות השונים כולל בדיקת תקשורת תקינה לכל המכשירים ממרכז ניהול האנרגיה הראשי של המערכת (P.M.E.)	קומפלט	1.00		
02.35.10.0070	אספקה והטמעת מסכי Dashboard בתוכנת P.M.E על פי דרישת הלקוח בלוחות חשמל , להטמעת נתוני המערכת על תוכניות תצוגה, העבודה כולל הגדרות והתאמת נתוני תקשורת עבר המערכת כמצויין במפרט ,	קומפלט	1.00		
02.35.10.0080	השלמה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת גזים רפואיים ומרכזות גיבוי , הכוללת תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספהמערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג TCP/IP LON או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במט ,	קומפלט	1.00		
02.35.10.0090	השלמה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור נתונים ורגשים כולל מערכות מים מהבריכה הטיפולית הכוללת תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום עם ספקה מערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג TCP/IP LON או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט ,	קומפלט	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.35.10.0100	השלמה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור כל רבי מודדים בלוחות חשמל כולל תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להתנתוני המ ערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP לחיבור ישיר להפעלת המערכת כמצוין במפרט, הצגת הנתונים תבצע הן במערכת בקרת מבנה והן במערכת ניהול האנרגיה	קומפלט	1.00		
02.35.10.0110	השלמה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת תאורת חירום עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות החיבור יהיה קומתי באמצעות בקר קומתי כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP או BACnet IP ומתאם תקשורת (המתאם מסופק על ידי ספק תאורת החירום) מתאים להפעלת המערכת כמצוין במפרט ,	קומפלט	1.00		
02.35.10.0120	השלמה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת מקררי תרופות עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות החיבור יהיה קומתי באמצעות בקר קומתי כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP או BACnet IP ומתאם תקשורת (המתאם מסופק על יספקתאורת החירום) מתאים להפעלת המערכת כמצוין במפרט.	קומפלט	1.00		
02.35.10.0130	השלמה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מפוחי נחשון (מערכות קרוור/חימום) עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות לללאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP ומתאם תקשורת מתאים מצד המערכת המסופקת להפעלת מערכת כמצוין במפרט ,	קומפלט	1.00		
02.35.10.0140	אספקת והתקנה של מגביר אותות לרשת תקשורת מפוחי נחשון בתקשורת BACNET MSTP דגם B-LINK לחיבור מפוחי נחשון, תחת רשת משנית ASB \ASP קיבולת 4 ערוצים של 32 לכ ל רשת פנימית - סה"כ 127 על ערוץ אחד	יח'	2.00		
02.35.10.0150	השלמה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת מדפי אש עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות לתאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג Modbus IP או BACNET IP ומתאם תקשורת מתאים מצד המערכת המסופקת להפעלת המערכת כמצוין במפרט, המונים יוצגו בבקרת מבנה והן במערכת ניהול אנרגיה	קומפלט	1.00		
02.35.10.0160	השלמה לאינטגרציה מלאה עם מערכת KNX בלוחות חדרי ישיבות, אודטוריום או כל לוח תאורה אחר והדרכה להפעלת מערכת התאורה הכוללת גלאים וממסרי הפעלה הסעיף יכולת תיבתוכנה על פי דרישה מיוחדת בתוך הבקר מתאם SPACLYNK אשר יכול שילוב לוגיקה למערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתונים המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג IP\BACnet TCP או Modbus לצורך הפעלת המערכת כמצוין במפרט ,	קומפלט	1.00		
10	סה"כ אינטגרציה ופרוטוקולים				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	סה"כ אינטגרציה ופרוטוקולים				
2	סה"כ מבנה 02 - שלב ב'				
3	פיתוח שטח				
8	חשמל				
1	מובילים				
03.08.01.0060	צינור שרשורי דו-שכבתי - "קוברה" גמיש קוטר 50 מ"מ טמון בקרקע או בבטון.	מ"א	800.00		
03.08.01.0070	צינור שרשורי דו-שכבתי - "קוברה" גמיש קוטר 75 מ"מ טמון בקרקע או בבטון.	מ"א	800.00		
03.08.01.0080	צינור שרשורי דו-שכבתי - "קוברה" גמיש קוטר 110 מ"מ טמון בקרקע או בבטון.	מ"א	100.00		
03.08.01.0130	צינורות חשמל פלסטיים קשיחים תת קרקעיים בקוטר 110 עובי דופן SN32/5.3 טמונים בקרקע.	מ"א	250.00		
03.08.01.0140	צינורות חשמל פלסטיים קשיחים תת קרקעיים בקוטר 160 עובי דופן SN32/7.7 טמונים בקרקע.	מ"א	200.00		
03.08.01.0160	צינורות פוליתלן קוטר 50 מ"מ לכבלי תקשורת (יק"ע 13) 5 עם ציפוי סיליקון פנימי לפי תקן בזק, התקנה חשיפה או סמויה או טמונים בקרקע.	מ"א	100.00		
03.08.01.0170	צינורות פוליתלן קוטר 63 מ"מ לכבלי תקשורת (יק"ע 13) 5 עם ציפוי סיליקון פנימי לפי תקן בזק, התקנה חשיפה או סמויה או טמונים בקרקע	מ"א	150.00		
03.08.01.0180	צינורות פוליתלן קוטר 75 מ"מ לכבלי תקשורת (יק"ע 13) 5 עם ציפוי סיליקון פנימי לפי תקן בזק, התקנה חשיפה או סמויה או טמונים בקרקע	מ"א	150.00		
1	סה"כ מובילים				
2	כבלים ומוליכים				
03.08.02.0060	תשתית תאורה חיצונית - מוליכי נחושת גלויה בחתך 35 ממ"ר.	מ"א	800.00		
03.08.02.0160	כבלים מסוג N2XY(3x2.5).	מ"א	200.00		
03.08.02.0250	כבלים מסוג N2XY(5x6).	מ"א	400.00		
03.08.02.0270	כבלים מסוג N2XY(5x16).	מ"א	800.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
3	חפירות, יציקות ובניות				
03.08.03.0010	חפירת ו/או חציבת תעלות לחשמל או לתקשורת, לרבות הגנה מכנית ברוחב עד 110 ס"מ עומק עד 140 ס"מ.	מ"א	1,600.00		
03.08.03.0020	חפירת ו/או חציבת תעלות לחשמל או לתקשורת, לרבות הגנה מכנית ברוחב עד 110 ס"מ עומק עד 200 ס"מ.	מ"א	200.00		
03.08.03.0030	תוספת לחפירה לתעלות לחשמל או לתקשורת, ברוחב עד 110 ס"מ בחציית כביש - מילוי CLS והחזרת המצב	מ"א	50.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לקדמותו.	מ"א			
03.08.03.0040	תוספת לחפירה לתעלות לחשמל או לתקשורת, ברוחב עד 110 ס"מ בחציית מדרכה - החזרת המצב לקדמותו.	מ"א	150.00		
03.08.03.0050	תוספת לסעיפי החפירה בגין העמקת התעלה ב 20 ס"מ.	מ"א	200.00		
03.08.03.0060	חציבת חריץ בריצפה ו/או בקיר בטון ברוחב עד 20 ס"מ ובעומק עד 20 ס"מ לרבות תיקוני טיח וצבע לאחר הטמנת צינורות בחריץ להחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	200.00		
03.08.03.0080	גוב דגם P לרבות מכסה לכביש, מאובזר, לרבות ביצוע כל הפריצות לגוב.	קומפלט	10.00		
03.08.03.0090	גוב דגם 2A לרבות מכסה לכביש, מאובזר, לרבות ביצוע כל הפריצות לגוב, מכסה כבד לכביש ל- 40 טון.	קומפלט	5.00		
03.08.03.0100	ברית מעבר באדמה לכבלי חשמל או תקשורת בקוטר 60 ס"מ ועומק עד 200 ס"מ, מכסה ומסגרת טיפוס כבד 12.5 טון כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל .	קומפלט	2.00		
03.08.03.0120	תא בקרה לחשמל כדוגמת ולפמן - דגם MB-150X150 במידות 150*150 ס"מ ובעומק 200 ס"מ לרבות תקרה מלבנית עם פתח בקוטר 60 ס"מ ומכסה כביש קוטר 60 ס"מ כבד ל- 40 טון.	יח'	10.00		
3	סה"כ חפירות, יציקות ובניות				
5	לוחות חשמל				
03.08.05.0080	מבנה לוח 40 ס"מ 160A 35KA	מ"ר	4.00		
03.08.05.0430	מאמ"ת לזרם 100A*3, כושר ניתוק 36KA עם ממסר הגנה טרמי מגנטי	יח'	4.00		
03.08.05.0810	שלושה (3) מדי זרם לשיא ביקוש עם שלושה מחוגים ומשני זרם תואמים	קומפלט	4.00		
03.08.05.0820	ממסר סדר וחוסר פאזה TFR -	יח'	4.00		
03.08.05.0860	מנתק נתיכים HRC כולל 3 נתיכים עד 125A כולל מגע עזר	יח'	2.00		
03.08.05.0880	מערכת הגנה בפני זרם יתר (מגן ברק) 4 קוטבית (3+1) קטגוריה CLASS C כולל מגע עזר.	יח'	2.00		
03.08.05.0980	מא"ז לזרם נומינלי עד 32A*3 כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898	יח'	6.00		
03.08.05.1020	מא"ז "C" לזרם נומינלי עד 32A*1 כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898.	יח'	40.00		
03.08.05.1050	תוספת למא"ז - סליל הפסקה 230V/מגע עזר/נעילה.	יח'	4.00		
03.08.05.1160	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה AC3 לעומס רצוף של 40A ל-1.5 מיליון פעולות לפחות בעלי מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים כולל ממסר נעילה מכ נ'.	יח'	8.00		
03.08.05.1240	לחץ חירום ננעל 2- (קטבים) 16A, מיתוג 400VAC AC-11, עם הגנה בפני לחיצה מקרית מותקן בחזית הלוח	יח'	2.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.05.1260	מפסקי פיקוד בוררים 3 מצבים + מצב אפס מטיפוס "פקט" 1- - קטבים, 25A, מיתוג AC-11, 400VAC.	יח'	4.00		
03.08.05.1320	בקרת התראות - יחידת מימשק בין מערכת גילוי אש לצידוד בלוח החשמל כגון ISO של PSK עם 4 ערוצים	יח'	2.00		
03.08.05.1330	בקרת התראות - יחידת מימשק בין מערכת גילוי אש לצידוד בלוח החשמל כגון ISO של PSK עם 8 ערוצים	יח'	2.00		
03.08.05.1360	נורות סימון 230V LED.	יח'	10.00		
03.08.05.1400	שעון פיקוד אסטרונומי.	יח'	2.00		
5	סה"כ לוחות חשמל				
6	אביזרים				
	הערה: הגדרת תוצרת האביזרים ונקודות הקצה - ראה במפרט				
03.08.06.0500	קופסת הזנה לגופי תאורת חוץ - קופסת פלסטי משוריין הכולל מא"ז ראשי 2x16A, מהדקי כניסה ויציאה כפולים, מהדקי יציאה ל-10 גופים, הקופסה IP65 כניסות IP65-PG ה קופסה מותקנת על קיר או הגבהה	קומפלט	4.00		
6	סה"כ אביזרים				
7	תאורה				
03.08.07.0120	ג.ת. סוג 012 מיועד להתקנה בממ"ד, בחדרי מדרגות, מרפסת, קירי, קוטר 29 ס"מ, 30 וואט IP65, IK08 כדוגמת גלבע של חברת געש	יח'	39.00		
03.08.07.0500	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע כולל שוחת בטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מכסה בטון.	יח'	2.00		
03.08.07.0510	ג.ת. סוג 150 גוף תאורה לד מותקן על עמוד, אסימטרי, גוון אור IP66 / IK10, 3000K כדוגמה של חברת Ragni BENTO-S כמוגדר במפרט, מותקן על עמוד בגובה 6 מטר . כולל זרוע לעמוד או חלק יחסי בזרוע בהרכבים (למספר גופים).	יח'	24.00		
03.08.07.0520	ג.ת. סוג 160 גוף תאורה לד מותקן על עמוד, אסימטרי, גוון אור IP66 / IK10, 3000K כדוגמה של חברת Ragni BENTO-S כמוגדר במפרט, מותקן על עמוד בגובה 5 מטר . כולל זרוע לעמוד או חלק יחסי בזרוע בהרכבים (למספר גופים).	יח'	22.00		
	הערה: נתונים לעמודים ולתשתית המאופיינת בפרק זה				
03.08.07.0540	עמוד תאורה עגול מדורג עם 3 דרוגים, מסוגן בדוגמת הקיים עם 2 פתחי גישה בגובה 5 מ', ברזל מגולוון באבץ חם, הגדרת העמוד, הצידוד והתוספות מוגדרים במפרט ובתוכניות.	קומפלט	22.00		
03.08.07.0550	עמוד תאורה ריבועי 10x10 מסוגן בדוגמת הקיים עם 2 פתחי גישה בגובה 6 מ', ברזל מגולוון באבץ חם, הגדרת העמוד, הצידוד והתוספות מוגדרים במפרט ובתוכניות.	קומפלט	2.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.07.0560	תוספת למחירים של עמודי תאורה נ"ל בגין צביעת עמוד וזרועות בצבע אלקטרוסטטי בתנור בגוון לפי הגדרת אדריכל באישור הפיקוח.	קומפלט	26.00		
03.08.07.0580	בורגי יסוד וביסוס בטון - בורגי היסוד וביסוס (בטון) כולל זיון בגודל 60x60x80h ס"מ כמוגדר במפרט	קומפלט	26.00		
03.08.07.0590	תוספת לביסוס לעמוד - בטון מסוג B30 בגין הגדלת בסיס הבטון לגודל 90x90x110h ס"מ	קומפלט	26.00		
03.08.07.0610	ג.ת. סוג 170 גוף תאורה לד מותקן בעמוד בגובה 104 ס"מ סימטרי, גוון אור IP65 / IK10, 3000K כדוגמה של חברת BOLUCE דגם 8049 - H1040.	יח'	10.00		
03.08.07.0620	ג.ת. סוג 180 גוף תאורה לד מותקן בעמוד בגובה 70 ס"מ סימטרי, גוון אור IP65 / IK10, 3000K כדוגמה של חברת BOLUCE דגם 8047 - H700.	יח'	30.00		
03.08.07.0630	ג.ת. סוג 180 גוף תאורה לד מותקן בעמוד בגובה 80 ס"מ סימטרי, 12W/650Lm גוון אור IP65 / IK08, 3000K כדוגמה חברת HOFFLIGHT דגם CYPRUS.	יח'	30.00		
03.08.07.0640	ג.ת. סוג 190 גוף תאורה לד מותקן בעמוד בגובה 30 ס"מ אסימטרי, 8W/577Lm גוון אור IP65 / IK08, 3000K כדוגמה של חברת HOFFLIGHT דגם INDIA8.	יח'	20.00		
03.08.07.0650	ג.ת. סוג 200 גוף תאורה לד מותקן בעמוד בגובה 70 ס"מ אסימטרי, 8W/577Lm גוון אור IP65 / IK08, 3000K כדוגמה של חברת HOFFLIGHT דגם INDIA8.	יח'	20.00		
03.08.07.0660	ג.ת. סוג 210 זרקור LED מתכוון, IP65, IK08, 12W/1620Lm, 3000K עדשה 26 / 42 מעלות CRI, עדשה זכוכית מחוסמת, שטוחה, דרייבר אלקטרוני בבסיס הזרקור וגמת דגם SONIC GEAR MINI של UNILAMP	יח'	79.00		
03.08.07.0670	ג.ת. סוג 250 מיועד להארת משטח על גבי הגשר, להתקנה במעקה הגשר 19W 2365Lm דגם IP65, LED 24 V CRI 70 של "I-LED" כולל פרופיל התקנה וחלק יחסי בדרייבר אוש"ע	מ"א	62.00		
7	סה"כ תאורה				
8	הארקות והגנות				
03.08.08.0230	אלקטרודה הארקה ממוט פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע כולל שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מכסה בטון 5 טון.	קומפלט	15.00		
8	סה"כ הארקות והגנות				
9	נקודות וסעיפים מיוחדים				
	הערה: הגדרת תוצרת האביזרים ונקודות הקצה - ראה במפרט				
03.08.09.0030	נקודת מאור בכבל עד N2XY(4X1.5)	נק'	60.00		
03.08.09.0040	נק' הזנת לתאורת חוץ נקודת מאור בכבל עד N2XY(3X2) (5)	נק'	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	סה"כ נקודות וסעיפים מיוחדים				
8	סה"כ חשמל				
34	עבודות גילוי וכיבוי אש				
3	כללי				
	הערה: אינטרקום אזור מחסה				
3	סה"כ כללי				
34	סה"כ עבודות גילוי וכיבוי אש				
51	עבודות סלילה				
1	עבודות הכנה				
03.51.01.0030	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מ"א	200.00		
03.51.01.0040	ניסור ופירוק אספלט קיים ברצועות ברוחב מעל 50 ס"מ ועד 90 ס"מ, לתעלות צנרת	מ"א	400.00		
1	סה"כ עבודות הכנה				
2	עבודות עפר				
03.51.02.0090	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיולט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנו	מ"ק	300.00		
03.51.02.0100	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	300.00		
2	סה"כ עבודות עפר				
4	שכבת אספלטיות במיסעות				
03.51.04.0020	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	100.00		
03.51.04.0030	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	5,200.00		
03.51.04.0040	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	5,200.00		
03.51.04.0050	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	500.00		
4	סה"כ שכבת אספלטיות במיסעות				
31	עבודות שילוט ותמרור				
03.51.31.0010	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	40.00		
03.51.31.0020	תוספת למחיר שלט/תמרור צידיים עבור יישום חומר מחזיר אור מדרגה 3 במקום חומר מדרגה 2	מ"ר	40.00		
03.51.31.0030	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר , 3" לרבות ביסוס העמוד וחביירו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מ"א	150.00		
03.51.31.0040	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 3 " בכל גובה	יח'	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
31	סה"כ עבודות שילוט ותמרוך				
32	עבודות סימון כבישים				
03.51.32.0010	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"א	2,000.00		
03.51.32.0020	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים)במרקם חלק	מ"ר	80.00		
03.51.32.0030	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מ"א	700.00		
32	סה"כ עבודות סימון כבישים				
51	סה"כ עבודות סלילה				
3	סה"כ פיתוח שטח				
4	פיתוח נופי				
9	עבודות טיח				
21	טיח חוץ				
04.09.21.0040	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה זרוקה בכף על בסיס צמנט לבן	מ"ר	50.00		
21	סה"כ טיח חוץ				
9	סה"כ עבודות טיח				
40	פיתוח נופי				
52	מדרגות וחגורות בטון				
04.40.52.0025	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 40/15-17 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 220 ש"ח/מ"א	מ"א	85.00		
52	סה"כ מדרגות וחגורות בטון				
53	ריצוף באבנים משתלבות				
04.40.53.0572	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית מסותתת" או "נטורה הונד מסותתת" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל צע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גווי קוקטייל תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	1,115.00		
04.40.53.0800	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טרנטו מסותתת" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגווי ק וקטייל, בגמר שנהר ו/או גריט אפור תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	245.00		
04.40.53.2502	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון לבן תוצרת	מ"ר	17.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אקר שטיין או ש"ע	מ"ר			
53	סה"כ ריצוף באבנים משתלבות				
54	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
04.40.54.0614	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון)	מ"א	110.00		
54	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום				
56	תת פרק 40.56				
04.40.56.0042	תיחום גומות לעצים מ 4 - אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/10 ס"מ ומידות פנים 80/80 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) או גמר מסותת	קומפלט	26.00		
56	סה"כ תת פרק 40.56				
90	שונות				
04.40.90.0010	אספקת ובניית קיר ספסל מבטון מזויין בעובי 45 ס"מ ב-30 לרבות זיון ועיבוד ראש קיר, סידור תפרי התפשטות הכל לפי תכניות פרטים וכאמור במפרט המיוחד	מ"ק	16.00		
04.40.90.0020	ריצוף באבן גרניט, בעובי 3 ס"מ בעיבוד וגוון לפי בחירת אדריכל. כולל פוגות שקועות, רובה צמנטי לפי תכניות, פרטים ולפי מפרט המיוחד מחיר יסוד של האבן 150 שקלים.	מ"ר	765.00		
04.40.90.0030	ריצוף באבן גרניט כהה בגוון ועיבוד ניגודי לאבן הריצוף, בעובי 3 ס"מ בעיבוד וגוון לפי בחירת אדריכל. לפי תכניות, פרטים ולפי מפרט המיוחד מחיר יסוד של האבן 50 שקלים.	מ"ר	165.00		
04.40.90.0040	קופינג קירות לקירות ספסל ברוחב 50 ס"מ בעובי 5 ס"מ מאבן גרניט לפי פרט	מ"א	43.00		
04.40.90.0050	אבן גרניט עם סימוני התראה לעיוורים על פי תקן במידות 20/20	מ"ר	10.00		
04.40.90.0060	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור נירוסטה 316 בקוטר 1.5 כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ו/או עיגון לקירות	מ"א	90.00		
04.40.90.0070	אבן גן מאבן גרניט ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון,	מ"א	210.00		
04.40.90.0080	שולחן ישיבה נגיד דגם "כרם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, כולל ביסוס ובטון	יח'	7.00		
90	סה"כ שונות				
40	סה"כ פיתוח נופי				
41	גינון והשקיה				
40	אביזרים לראש בקרה				
	הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, הערה:				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת.				
40	סה"כ אביזרים לראש בקרה				
50	מחשבים ובקרי השקיה				
04.41.50.0700	סולונואיד DC על סרגל תלת דרכי. התקנה וחיווט, אחריות לשנה	יח'	21.00		
04.41.50.1010	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת חב' "אגם ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקיה STAND ALONE ל-4 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7, 5AH12V מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה	יח'	6.00		
04.41.50.1020	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת חב' "אגם ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקיה STAND ALONE ל-6 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי 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		
50	סה"כ מחשבים ובקרי השקיה				
70	צנרת השקיה				
04.41.70.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנשר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מ"א	1,500.00		
04.41.70.0210	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 16 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	650.00		
04.41.70.0230	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	250.00		
04.41.70.0240	צינורות פוליאתילן 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	600.00		
04.41.70.0250	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	300.00		
04.41.70.0260	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	450.00		
04.41.70.0440	צינורות פקסגול להנחה בתעלות חפורות באדמות מעורבות באבנים או חצובות לרבות אביזרים וחיבור הקו לרשת דרג 15, קוטר 40 מ"מ (חפירה וכיסוי התעלות נמדדים בנפרד)	מ"א	25.00		
04.41.70.0470	צינורות פקסגול להנחה בתעלות חפורות באדמות מעורבות באבנים או חצובות לרבות אביזרים וחיבור הקו לרשת דרג	מ"א	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	15, קוטר 75 מ"מ (חפירה וכיסוי התעלות נמדדים בנפרד)	מ"א			
04.41.70.0650	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	500.00		
04.41.70.0680	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 6 קוטר 110 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	250.00		
04.41.70.0800	תוספת לשרוול עבור פתיחת שטחים מרוצפים או עם אספלט, חפירה לעומק 60 ס"מ והחזרתו המצב לקדמותו	מ"א	30.00		
70	סה"כ צנרת השקיה				
80	שלוחות טפטוף				
04.41.80.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטיפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מ"א	6,000.00		
04.41.80.0060	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ	מ"א	1,000.00		
04.41.80.0100	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	118.00		
04.41.80.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	2,800.00		
04.41.80.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	30.00		
80	סה"כ שלוחות טפטוף				
90	שוחות בקרה				
04.41.90.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	4.00		
90	סה"כ שוחות בקרה				
91	ראשי מערכת				
04.41.91.0010	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	2.00		
04.41.91.0060	ראש מערכת קוטר 1" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	5.00		
04.41.91.0160	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.91.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	12.00		
04.41.91.0230	ארון הגנה לראש מערכת מסוג "ענבר" דגם FGI-2-1250 או ש"ע לרבות גג נפתח, מנעול וכל עבודות העפר הנדרשות	יח'	2.00		
04.41.91.0260	ארון הגנה לראש מערכת מסוג "ענבר" דגם VI-1 או ש"ע לרבות גג נפתח, מנעול וכל עבודות העפר הנדרשות	יח'	5.00		
04.41.91.0280	ארון הגנה לבקר השקיה G.S.I	יח'	7.00		
04.41.91.9000	משאבת דשן חשמלית תוצרת "עמק" או ש.ע. מאושר מראש בספיקה של 5 ליטר שעה ללחץ נגדי של 3 בר כולל ארון מיגון, חיבור למקור מתח ע"י חשמלאי מוסמך, חיבור צנרת הסנ יקה לראש המערכת וחיבורה למיכל הדשן, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה	קומפלט	5.00		
04.41.91.9010	מיכל דשן פלסטי עבור דשן נוזלי של 30 ליטר כולל מעצרה	קומפלט	5.00		
91	סה"כ ראשי מערכת				
41	סה"כ גינן והשקיה				
42	ריהוט חוץ				
20	ספסלים, שולחנות וביתנים				
04.42.20.0070	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גל ים" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ וגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת ע שויים מלוחות עץ צבועים	יח'	15.00		
20	סה"כ ספסלים, שולחנות וביתנים				
30	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
04.42.30.0810	מתקן סטנדרט חנייה בודד לאופניים, דגם "ת"א" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ (נירוסטה) בקוטר 2" לרבות ביסוס/עיגון	יח'	8.00		
30	סה"כ מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
41	אשפתונים ומסתורי כביסה				
04.42.41.0090	אשפתון עגול ממתכת ובטון לרבות מכסה נירוסטה בגובה 66 ס"מ ומיכל מפח מגולוון בנפח 40 ליטר, דגם "יסמין" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	10.00		
41	סה"כ אשפתונים ומסתורי כביסה				
42	סה"כ ריהוט חוץ				
51	סלילת כבישים ורחבות				
63	מעבירי מים (מובל סגור) ותעלות				
04.51.63.0408	סבכה לתעלת ניקוז ברוחב 20 ס"מ מיצקת ברזל עם מסגרת מפלדה מגולוונת דגם "ירדן" תוצרת "ולפמן" או ש"ע, לרבות עיגונה בעת יציקת התעלה	מ"א	2.00		
04.51.63.0421	תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנודריין" 20" ברוחב פנים	מ"א	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	20 ס"מ ובעומק פנים 23 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולוונת נת ממין C250 (25 טון) ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "com-tec"	מ"א			
63	סה"כ מעבירי מים (מובל סגור) ותעלות				
71	ייצוב, חיפוי ודיפון תעלות ומדרונות				
04.51.71.0420	חיפוי מדרונות ביריעה ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 700 גר"/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	1,700.00		
71	סה"כ ייצוב, חיפוי ודיפון תעלות ומדרונות				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				
4	סה"כ פיתוח נופי				
5	פיתוח - מרפסת גינון טיפולי				
40	פיתוח נופי				
51	תת פרק 40.51				
05.40.51.0010	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרוכבת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	70.00		
51	סה"כ תת פרק 40.51				
61	קירות תומכים מבטון				
05.40.61.0091	קיר אדנית בנויה מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	1.00		
61	סה"כ קירות תומכים מבטון				
90	שונות				
05.40.90.0020	ריצוף באבן גרניט, בעובי 3 ס"מ בעיבוד וגוון לפי בחירת אדריכל. כולל פוגות שקועות, רובה צמנטי לפי תכניות, פרטים ולפי מפרט המיוחד מחיר יסוד של האבן 150 שקל ים.	מ"ר	70.00		
05.40.90.0040	חיפוי קירות אדנית בלוחות דק עץ סינטטי במבוק, כולל קופינג דק סינטטי, במידות 155/20/1850 מ"מ, מעוגנים ע"ג תשתית עץ אורן בהברגה ולקיר בטון, לפי פרט	מ"ר	2.00		
90	סה"כ שונות				
40	סה"כ פיתוח נופי				
41	גינון והשקיה				
12	טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
05.41.12.0020	טוף אדום 20-4 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה	יח'	2.00		
05.41.12.0265	תערובת שתילה המורכבת 1/3 טוף, 1/3 קומפוסט, 1/3 כבול, לרבות הובלה, פיזור ויישור	מ"ק	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	סה"כ טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
41	סה"כ גיבון והשקייה				
5	סה"כ פיתוח - מרפסת גיבון טיפולי				
6	פיתוח - מרפסת פיזיותרפיה				
40	פיתוח נופי				
51	משטחים ושבילים				
06.40.51.0010	משטח בטון ב30- לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	140.00		
06.40.51.0023	משטח או שביל גרנוליט (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב30- בעובי 10 ס"מ, לרבות שכבה תחתונה בעובי 8 ס"מ עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ ויציקה על יונה בעובי 2 ס"מ מבטון מעורב בחלוקי נחל קטנים בגוון לבן	מ"ר	15.00		
06.40.51.0045	ציפוי גרנוליט בעובי 3 ס"מ עם חלוקי נחל קטנים בגוון צבעוני על גבי משטח בטון קיים (הנמדד בנפרד) לרבות תפרים וסרגלי אלומיניום	מ"ר	15.00		
06.40.51.0050	תוספת למשטחי גרנוליט עבור ביצוע תפרים מפסי אלומיניום במידות 4/80 מ"מ	מ"א	8.00		
06.40.51.0100	ריצוף בחלוקי נחל בגדלים מעורבים מוטבעים בשכבת בטון ב30- בעובי 15 ס"מ, לרבות רשת ברזל קוטר 8 מ"מ כל 15/15 ס"מ ומצע סוג א' בעובי 20 ס"מ מהודק	מ"ר	10.00		
51	סה"כ משטחים ושבילים				
61	קירות תומכים מבטון				
06.40.61.0091	קיר תומך מבטון מזויין ב30- גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	8.00		
61	סה"כ קירות תומכים מבטון				
90	שונות				
06.40.90.0020	ריצוף באבן גרניט, בעובי 3 ס"מ בעיבוד וגוון לפי בחירת אדריכל. כולל פוגות שקועות, רובה צמנטי לפי תכניות, פרטים ולפי מפרט המיוחד מחיר יסוד של האבן 150 שקל ים.	מ"ר	130.00		
06.40.90.0030	חיפוי קירות בלוחות דק עץ סינטטי במבוק, במידות 155/20/1850 מ"מ, מעוגנים ע"ג תשתית עץ אורן בהברגה ולקיר בטון, לפי פרט	מ"ר	60.00		
06.40.90.0040	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור נירוסטה 316 בקוטר 1.5 כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ו/או עיגון לקירות	מ"א	32.00		
06.40.90.0050	אבני קפיצה מאבן שכבות טבעית מקומית, אבנים רנדומליות בעובי 8-10 ס"מ, מידת מינימום 20 ס"מ, מידת מקסימום 60 ס"מ, סוג האבן חיזמה, מרווח בין האבנים 5-10 ס"מ	מ"ר	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.40.90.0051	פלח מתכת מתכת במפגש אבן טבעית עם גיבון ובטון סרוק, מעוגן ליסוד בטון	מ"א	10.00		
06.40.90.0052	דק עץ סינתטי מבמבוק, MOSO X-TREME או ש"ע, כולל התקנה ותשתית, פרטים סמויים או גלויים, לפי תכנית ופרטים, גוון לבחירת אדריכל	מ"ר	25.00		
06.40.90.0053	מדרגות מדק עץ סינתטי מבמבוק, MOSO X-TREME או ש"ע, כולל התקנה ותשתית, פרטים סמויים או גלויים, לפי תכנית ופרטים, גוון לבחירת אדריכל	מ"א	10.00		
06.40.90.0054	כבש מדק עץ סינתטי מבמבוק, MOSO X-TREME או ש"ע, כולל התקנה ותשתית, פרטים סמויים או גלויים, לפי תכנית ופרטים, גוון לבחירת אדריכל	מ"ר	20.00		
90	סה"כ שונות				
40	סה"כ פיתוח נופי				
41	גיבון והשקייה				
12	טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
06.41.12.0040	אדמת טוף גוון מעורב או אדום 0-8 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה (מתאים גם להנחה על גגות)	יח'	3.00		
06.41.12.0041	טוף אדום 4-20 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה	יח'	5.00		
06.41.12.0265	תערובת שתילה המורכבת 1/3 טוף, 1/3 קומפוסט, 1/3 כבול, לרבות הובלה, פיזור ויישור	מ"ק	32.00		
12	סה"כ טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
20	נטיעה				
06.41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	360.00		
06.41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	20.00		
06.41.20.0180	עצים ממיל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	1.00		
06.41.20.0190	עצים ממיל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	1.00		
20	סה"כ נטיעה				
30	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
06.41.30.0230	דשא סינטטי דגם "גולד קצר" דוגמת "גרין פוינט" או ש"ע, בטיחות לפי ת"י 1498, בעל סיבים מפוצלים בגובה 20 מ"מ בצפיפות של 35,000 תפר למ"ר, מותקן על מצע, בט ון או ריצוף קיימים, 5 שנות אחריות כנגד דהייה, מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר. המחיר הינו לשטח עד 500 מ"ר	מ"ר	22.00		
30	סה"כ שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
41	סה"כ גיבון והשקייה				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ				
41	אשפתונים ומסתורי כביסה				
06.42.41.0090	אשפתון עגול ממתכת ובטון לרבות מכסה נירוסטה בגובה 66 ס"מ ומיכל מפח מגולוון בנפח 40 ליטר, דגם "יסמין" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2.00		
41	סה"כ אשפתונים ומסתורי כביסה				
42	סה"כ ריהוט חוץ				
51	סלילת כבישים ורחבות				
30	מצעים ותשתיות				
06.51.30.0110	שכבת תשתית משומשומית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	25.00		
30	סה"כ מצעים ותשתיות				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				
6	סה"כ פיתוח - מרפסת פיזיותרפיה				
7	פיתוח - גשר כניסה -01				
40	פיתוח נופי				
90	שונות				
07.40.90.0020	מסמרות נירוסטה - סימוני הולכה ואזהרה, במידות ומרווחים לפי פרטים	מ"ר	18.00		
07.40.90.0021	דק עץ סינתטי מבמבוק, MOSO X-TREME או ש"ע, כולל התקנה ותשתית, פרטים סמויים או גלויים, לפי תכנית ופרטים, גוון לבחירת אדריכל	מ"ר	230.00		
90	סה"כ שונות				
40	סה"כ פיתוח נופי				
41	גינון והשקייה				
12	טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
07.41.12.0040	אדמת טוף גוון מעורב או אדום 0-8 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה (מתאים גם להנחה על גגות)	יח'	5.00		
07.41.12.0041	טוף אדום 4-20 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה	יח'	10.00		
07.41.12.0265	תערובת שתילה המורכבת 1/3 טוף, 1/3 קומפוסט, 1/3 כבול, לרבות הובלה, פיזור ויישור	מ"ק	30.00		
12	סה"כ טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
20	נטיעה				
07.41.20.0021	נטיעת שתילים רב שנתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	340.00		
07.41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	140.00		
07.41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	135.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.41.20.0180	עצים ממיכל 60 (ליטר) "גודל" 8 בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	2.00		
07.41.20.0190	עצים ממיכל 100 (ליטר) "גודל" 9 בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	6.00		
20	סה"כ נטיעה				
41	סה"כ גינון והשקייה				
42	ריהוט חוץ				
20	ספסלים, שולחנות וביתנים				
07.42.20.0070	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גל ים" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ וגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ צבועים	יח'	4.00		
07.42.20.0090	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 ספסלים, שולחנות וביתנים				
41	אשפתונים ומסתורי כביסה				
07.42.41.0090	אשפתון עגול ממתכת ובטון לרבות מכסה נירוסטה בגובה 66 ס"מ ומיכל מפח מגולוון בנפח 40 ליטר, דגם "יסמין" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	3.00		
41	סה"כ אשפתונים ומסתורי כביסה				
42	סה"כ ריהוט חוץ				
51	סלילת כבישים ורחבות				
63	מעבירי מים (מובל סגור) ותעלות				
07.51.63.0408	סבכה לתעלת ניקוז ברוחב 20 ס"מ מיצקת ברזל עם מסגרת מפלדה מגולוונת דגם "ירדן" תוצרת "ולפמן" או ש"ע, לרבות עיגונה בעת יציקת התעלה	מ"א	4.00		
07.51.63.0421	תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנודריין" 20" ברוחב פנים 20 ס"מ ובעומק פנים 23 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולוונת ממין C250 (25 טון) ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "com-tec"	מ"א	4.00		
63	סה"כ מעבירי מים (מובל סגור) ותעלות				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				
7	סה"כ פיתוח - גשר כניסה -01				
8	פיתוח - גשר כניסה 00				
40	פיתוח נופי				

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
90	שונות				
08.40.90.0020	מסמרות נירוסטה - סימוני הולכה ואזהרה, במידות ומרווחים לפי פרטים	מ"ר	30.00		
08.40.90.0021	דק עץ סינטטי מבמבוק, MOSO X-TREME או ש"ע, כולל התקנה ותשתית, פרטים סמויים או גלויים, לפי תכנית ופרטים, גון לבחירת אדריכל	מ"ר	415.00		
90	סה"כ שונות				
40	סה"כ פיתוח נופי				
41	גיבון והשקיה				
12	טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
08.41.12.0040	אדמת טוף גוון מעורב או אדום 0-8 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה (מתאים גם להנחה על גגות)	יח'	4.00		
08.41.12.0041	טוף אדום 4-20 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה	יח'	8.00		
08.41.12.0265	תערובת שתילה המורכבת 1/3 טוף, 1/3 קומפוסט, 1/3 כבול, לרבות הובלה, פיזור ויישור	מ"ק	24.00		
12	סה"כ טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
20	נטיעה				
08.41.20.0021	נטיעת שתילים רב שנתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	280.00		
08.41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	175.00		
08.41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	105.00		
08.41.20.0190	עצים ממיל 100 (ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	5.00		
20	סה"כ נטיעה				
41	סה"כ גיבון והשקיה				
42	ריהוט חוץ				
20	ספסלים, שולחנות וביתנים				
08.42.20.0070	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גל ים" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ וגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ צבועים	יח'	9.00		
08.42.20.0090	ספסל דגם "ברצלונה" תוצרת חב' "הדס" או ש"ע, במידות 60/45 ס"מ, ובגובה 83 ס"מ, עשוי מרגלי יציקת ברזל, לרבות ידידות, מחופה בעץ אורן מהוקצע מחוטא וצבוע בלזר	יח'	4.00		
20	סה"כ ספסלים, שולחנות וביתנים				
41	אשפתונים ומסתורי כביסה				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.42.41.0090	אשפתון עגול ממתכת ובטון לרבות מכסה נירוסטה בגובה 66 ס"מ ומיכל מפח מגולוון בנפח 40 ליטר, דגם "יסמין" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	3.00		
41	סה"כ אשפתונים ומסתורי כביסה				
42	סה"כ ריהוט חוץ				
51	סלילת כבישים ורחבות				
63	מעבירי מים (מובל סגור) ותעלות				
08.51.63.0408	סבכה לתעלת ניקוז ברוחב 20 ס"מ מיצקת ברזל עם מסגרת מפלדה מגולוונת דגם "ירדן" תוצרת "ולפמן" או ש"ע, לרבות עיגונה בעת יציקת התעלה	מ"א	4.00		
08.51.63.0421	תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנודריין" 20" ברוחב פנים 20 ס"מ ובעומק פנים 23 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולוונת נת ממין C250 (25 טון) ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "com-tec"	מ"א	4.00		
63	סה"כ מעבירי מים (מובל סגור) ותעלות				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				
8	סה"כ פיתוח - גשר כניסה 00				
9	פיתוח - מרפסת ילדים				
14	עבודות אבן				
30	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
09.14.30.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ"א	13.00		
30	סה"כ עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
50	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
09.14.50.0010	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן מלוטשת הונד בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור ב חוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן מצפה או אבן ג'מעין קשה 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	11.00		
50	סה"כ חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
14	סה"כ עבודות אבן				
40	פיתוח נופי				
51	משטחים ושבילים				
09.40.51.0010	משטח בטון ב-30- לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	35.00		
09.40.51.0014	משטח בטון ב-30- לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 15	מ"ר	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר			
51	סה"כ משטחים ושבילים				
61	קירות תומכים מבטון				
09.40.61.0091	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	3.00		
61	סה"כ קירות תומכים מבטון				
90	שונות				
09.40.90.0010	ריצוף באבן גרניט, בעובי 3 ס"מ בעיבוד וגוון לפי בחירת אדריכל. כולל פוגות שקועות, רובה צמנטי לפי תכניות, פרטים ולפי מפרט המיוחד מחיר יסוד של האבן 150 שקלים.	מ"ר	30.00		
09.40.90.0020	אספקת ובניית קיר ספסל מבטון מזויין בעובי 45 ס"מ ב-30 לרבות זיון ועיבוד ראש קיר, סידור תפרי התפשטות הכל לפי תכניות פרטים וכאמור במפרט המיוחד	מ"ק	3.00		
09.40.90.0030	קופינג קירות לקירות ספסל ברוחב 50 ס"מ בעובי 5 ס"מ מאבן גרניט לפי פרט	מ"א	6.00		
09.40.90.0040	אבני קפיצה מאבן שכבות טבעית מקומית, אבנים רנדומליות בעובי 8-10 ס"מ, מידת מינימום 20 ס"מ, מידת מקסימום 60 ס"מ, סוג האבן חזמה, מרווח בין האבנים 5-10 ס"מ	מ"ר	14.00		
09.40.90.0050	פרגולה מפרופילי, עמודי, ורפפות אלומיניום, כולל צביעה וגיליון, לרבות ביסוס וזיון	מ"ר	140.00		
09.40.90.0091	פלח מתכת מתכת במפגש אבן טבעית עם גינון ובטון סרוק, מעוגן ליסוד בטון	מ"ר	38.00		
90	סה"כ שונות				
40	סה"כ פיתוח נופי				
41	גינון והשקיה				
12	טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
09.41.12.0040	אדמת טוף גוון מעורב או אדום 0-8 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה (מתאים גם להנחה על גגות)	יח'	1.00		
09.41.12.0041	טוף אדום 4-20 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה	יח'	1.00		
09.41.12.0265	תערובת שתילה המורכבת 1/3 טוף, 1/3 קומפוסט, 1/3 כבול, לרבות הובלה, פיזור ויישור	מ"ק	24.00		
12	סה"כ טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
20	נטיעה				
09.41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	320.00		
09.41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	80.00		

כתב כמות

שם עבודה: גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה

מספר עבודה: 28

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	סה"כ נטיעה				
30	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
09.41.30.0230	דשא סינטטי דגם "גולד קצר" דוגמת "גרין פוינט" או ש"ע, בטיחותי לפי ת"י 1498, בעל סיבים מפוצלים בגובה 20 מ"מ בצפיפות של 35,000 תפר למ"ר, מותקן על מצע, בטון או ריצוף קיימים, 5 שנות אחריות כנגד דהייה, מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר. המחיר הינו לשטח עד 500 מ"ר	מ"ר	25.00		
30	סה"כ שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
41	סה"כ גינון והשקייה				
42	ריהוט חוץ				
41	אשפתונים ומסתורי כביסה				
09.42.41.0090	אשפתון עגול ממתכת ובטון לרבות מכסה נירוסטה בגובה 66 ס"מ ומיכל מפח מגולוון בנפח 40 ליטר, דגם "יסמין" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2.00		
41	סה"כ אשפתונים ומסתורי כביסה				
65	משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה				
09.42.65.0030	נגיש- יציקת משטח TPV-E (אלסטומר תרמופלסטי) למתקני משחק, תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משכבה עליונה 100% גרגירי TPV-E צבעוניים בגוונים לבחירה (ללא שחור בשכבה עליונה), שכבה תחתונה גרגירי SBR בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (היציקה תתבצע ע"ג בטון או אספלט שישולמו בנפרד). כולל משטחים משופעים (גבעה)	מ"ר	35.00		
65	סה"כ משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה				
42	סה"כ ריהוט חוץ				
51	סלילת כבישים ורחבות				
30	מצעים ותשתיות				
09.51.30.0110	שכבת תשתית משומשומית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	15.00		
30	סה"כ מצעים ותשתיות				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				
9	סה"כ פיתוח - מרפסת ילדים				
28	סה"כ גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה				

דוח אומדן – דפי ריכוז

28	גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה
1	מבנה 01 - שלב א'
1	סה"כ מבנה 01 - שלב א'
2	מבנה 02 - שלב ב'
2	סה"כ מבנה 02 - שלב ב'
3	פיתוח שטח
3	סה"כ פיתוח שטח
4	פיתוח נופי
4	סה"כ פיתוח נופי
5	פיתוח - מרפסת גיבון טיפולי
5	סה"כ פיתוח - מרפסת גיבון טיפולי
6	פיתוח - מרפסת פיזיותרפיה
6	סה"כ פיתוח - מרפסת פיזיותרפיה
7	פיתוח - גשר כניסה 01
7	סה"כ פיתוח - גשר כניסה 01
8	פיתוח - גשר כניסה 00
8	סה"כ פיתוח - גשר כניסה 00
9	פיתוח - מרפסת ילדים
9	סה"כ פיתוח - מרפסת ילדים
28	סה"כ גמר ומערכות -מרכז שיקום פוריה