

תאריך: 08/04/2022

כתב כמויות - מכרז

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מזמין: מ.מ. טורעאן

08/04/2022
 דף מס': 002

כתב כמויות - מכרז

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.007 חגורות בטון					
02.007.0020	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	0.40	1,970.00	788.00
סה"כ 02.007 חגורות בטון					
					788.00
תת פרק 02.100 פלדת זיון					
02.100.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	0.10	6,400.00	640.00
סה"כ 02.100 פלדת זיון					
					640.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
					1,428.00

קובץ: טורעאן מועצה 003/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 003

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.010 בניה בבלוקי בטון					
1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.					
04.010.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	30.00	170.00	5,100.00
	סה"כ 04.010 בניה בבלוקי בטון				5,100.00
	סה"כ 04 עבודות בניה				5,100.00

קובץ: טורעאן מועצה 004/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 004

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.000 הערות					
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
סה"כ 05.000 הערות					
תת פרק 05.028 איטום רצפות חדרים					
רטובים					
05.028.0010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	6.00	100.00	600.00
סה"כ 05.028 איטום רצפות חדרים רטובים					
תת פרק 05.029 איטום מפגשים					
מחיצות/קירות בחדרים רטובים					
05.029.0010	איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטויח בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע המיוצר ע"י חב' "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ו-2 שכבות "מאסטר WALL" או ש"ע (בכמות של כ- 2.0-1.5 ק"ג/מ"ר לשכבה) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 - 1.6 מ"מ	מ"ר	22.50	100.00	2,250.00
05.029.0020	איטום מפגשי קיר-קיר, קיר-רצפה ופינות ע"י סרט איטום מסוג "קובופלקס 315" מק"ט 182012050 או ש"ע כדוגמת "מלגול" ברוחב 120 מ"מ	מטר	16.00	50.00	800.00
סה"כ 05.029 איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים					

08/04/2022
 דף מס': 005

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 05.032 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				
05.032.0010	איטום קירות מרתף בהתזה ע"י חומר איטום אלסטומרי דו רכיבי מסוג "פלקסיגום" או ש"ע כדוגמת "ביטום" (בכמות של כ- 7 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 4 מ"מ והגנה ע"י בד גיאוטכני 200 גר/מ"ר ויריעת H.D.P.E חלקה בעובי של 0.5 מ"מ	מ"ר	15.00	140.00	2,100.00
	סה"כ 05.032 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				
	סה"כ 05 עבודות איטום				
					5,750.00

קובץ: טורעאן מועצה 006/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 006

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.001 הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בבניה (מידות הפתח ברוטו לפני התקנת המשקופים). המידות הסופיות של כנפי הדלתות יותאמו לאחר הרכבת המשקופים. 4. מחירי עבודות הנגרות כוללים: משקופי עץ/פולימר לקיר עובי עד 14 ס"מ. צביעה-כולל מריחה בשמן פשתן, פעמיים שפכטל שתי שכבות צבע יסוד ושכבה אחת צבע עליון "סופרלק" או "פוליאור". הדלתות כוללות פרזול סטנדרט מגולוון. 5. מחירי עבודות המסגרות כוללים (אלא אם צוין אחרת בסעיף): גילון באבץ חם, צביעה בשתי שכבות צבע יסוד בתנור וצביעה בשתי שכבות צבע עליון בתנור או באתר. פירזול - כולל ידיות ממתכת מצופה כרום, ניקל. דלתות פח: כנפי הדלתות מפח בעובי 1.5 - 1.25 מ"מ, המשקופים מפח בעובי 1.5 מ"מ (לקיר עובי 10 ס"מ). 6. מחירי הדלתות (עץ או מסגרות) אינם כוללים פרופילים לחיזוק במשקופי קירות ומחיצות גבס.				
	סה"כ 06.001 הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				

קובץ: טורעאן מועצה 007/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 007

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.010 דלתות עץ ופולימר					
06.010.0010	נ-1 דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-80/210 ס"מ, קנט גושני בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ציפוי פורמייקה דו צדדית עובי 0.6 מ"מ בגוונים סטנדרטיים, משקוף פח מגולבן עובי 2 מ"מ צבוע	יח'	2.00	2,580.00	5,160.00
סה"כ 06.010 דלתות עץ ופולימר					5,160.00
תת פרק 06.049 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות					
06.049.0010	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 90 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 107 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 45 ק"ג ועד 65 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 3	יח'	1.00	400.00	400.00
06.049.0020	גלגל האטה בפני טריקה עם גלגל אוקולון	יח'	2.00	110.00	220.00
סה"כ 06.049 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות					620.00
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					5,780.00

קובץ: טורעאן מועצה 008/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 008

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.001 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה					
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. 4. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות. 5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.				
סה"כ 07.001 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים					
	הערות: 1. סעיפי התחברות צינור חדש לצינור קיים, כוללים: ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, התקנת ספחים (הכלולים במחיר), לחיבור הצינור החדש לקיים, בהתאם לקטרים שבסעיף, לרבות חיבור בהברגה (בקטרים עד 2") ובריתוך (בקטרים מעל 2") ובדיקת החיבור ללחץ מים. 07.011.0010 צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מטר	10.00	190.00	1,900.00
סה"כ 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים					

08/04/2022
 דף מס': 009

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					
07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	18.00	80.00	1,440.00
07.012.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	6.00	90.00	540.00
07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	6.00	100.00	600.00
07.012.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	10.00	110.00	1,100.00
סה"כ 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					3,680.00
תת פרק 07.021 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים					
07.021.0010	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	130.00	130.00
07.021.0020	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	170.00	170.00
סה"כ 07.021 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים					300.00
תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים					
07.031.0010	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	8.00	90.00	720.00
07.031.0020	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	5.00	100.00	500.00
להעברה בתת פרק 1.07.031					1,220.00

קובץ: טורעאן מועצה 010/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 010

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.031.0030	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	8.00	100.00	800.00
07.031.0040	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	15.00	110.00	1,650.00
07.031.0050	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	10.00	140.00	1,400.00
	סה"כ 07.031 צינורות למערכת נקזים				5,070.00
	<u>תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</u>				
07.034.0010	מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	5.00	270.00	1,350.00
	סה"כ 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				1,350.00
	<u>תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</u>				
	הערות: 1. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה.				
07.041.0010	נגיש-אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "פרסה" או ש"ע	יח'	1.00	2,840.00	2,840.00
07.041.0020	אסלה ומיכל הדחה מונובלוק תלויים מחרס לבן סוג א' - דגם "לוטוס" דוגמת "פלאסאן" או ש"ע, לרבות מושב ומכסה כבד, מתקן ריתום לקיר נמדד בנפרד	יח'	1.00	2,010.00	2,010.00
	סה"כ 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				4,850.00

08/04/2022
 דף מס': 011

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.042 כיורים					
	הערות: 1. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה.				
07.042.0010	כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	1.00	490.00	490.00
07.042.0020	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00	720.00	720.00
07.042.0030	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	820.00	820.00
סה"כ 07.042 כיורים					2,030.00
תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים					
07.045.0010	ברז שופך 150 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" מק"ט 300208 או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	120.00	120.00
07.045.0020	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה מסתובבת מסדרת "אלגרו" מק"ט 300142 או ש"ע גימור כרום, ידיות פעמונית, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	600.00	600.00
07.045.0030	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302563 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
07.045.0040	נגיש- סוללה לכיור בעמידה עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק דגם "גל" מק"ט 305131 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	650.00	650.00
סה"כ 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים					2,390.00

קובץ: טורעאן מועצה 012/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 012

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.046 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים					
07.046.0010	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם, 9141, 6041, 3141, 3040 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	2.50	1,160.00	2,900.00
07.046.0020	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	מטר	2.50	110.00	275.00
07.046.0030	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור חרסה 40/60 ס"מ	יח'	1.00	150.00	150.00
סה"כ 07.046 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים					
					3,325.00
תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
07.049.0010	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	יח'	1.00	600.00	600.00
סה"כ 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
					600.00
תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה					
07.061.0010	צינורות P.V.C קשיח לביוב 8-SN דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מטר	3.00	240.00	720.00
סה"כ 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה					
					720.00
תת פרק 07.062 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה					
07.062.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ', לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	2,240.00	2,240.00
סה"כ 07.062 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה					
					2,240.00

08/04/2022
דף מס': 013

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.100 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
07.100.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	יח'	1.00	2,180.00	2,180.00
07.100.0020	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	1.00	300.00	300.00
סה"כ 07.100 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין 2,480.00					
תת פרק 07.111 דודי מים חמים חשמליים					
07.111.0010	דודי מים חמים 80 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	2,440.00	2,440.00
סה"כ 07.111 דודי מים חמים חשמליים 2,440.00					
סה"כ 07 מתקני תברואה 33,375.00					

קובץ: טורעאן מועצה 014/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 014

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.000 תת פרק 8.0					
מחיר הסעיפים להלן כולל גם חיצוב מעברים בקירות בלוקים או בטון לצנרת או תעלות, תיקוני טיח וצבע וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו. הפריטים בכתב הכמויות (אלא אם צוין אחרת) כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלמים כולל כל העבודות וחומרי העיזר.					
סה"כ 08.000 תת פרק 8.0					
תת פרק 08.001 לוחות חשמל					
כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947). למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגעים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש. יצרן לוחות החשמל יהיה בעל תו תקן הסמכת מתכנן התקינה ליצור לוחות לפי תקן 61439.					
08.001.0010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	34.00	40.00	1,360.00
08.001.0015	מאמ"ת דו קוטבי 10KA ,2X16A+N	יח'	1.00	70.00	70.00
08.001.0020	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA ,3X32A	יח'	6.00	160.00	960.00
08.001.0045	תוספת למחיר אחד המאמ"תים הנ"ל עבור סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.001.0075	ממסר פחת 30MA ,4X25A ,TYPE'A	יח'	2.00	270.00	540.00
08.001.0080	מגנן תלת פאזי עד 3X25A , AC3 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.001.0090	מגנן תלת פאזי עד AC1,3X25A כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	2.00	130.00	260.00
08.001.0110	מנתק הספק בעומס 2X16A , מצבים N.C + NO	יח'	1.00	80.00	80.00
08.001.0115	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	4.00	40.00	160.00
08.001.0130	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם רזרבה ל-72 שעות	יח'	1.00	270.00	270.00
להעברה בתת פרק 1.08.001					4,100.00

08/04/2022
דף מס': 015

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
מבנה 1 מחלקת גביה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,100.00
08.001.0135	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	90.00	90.00
08.001.0140	ממשק הפעלה לשתי התראות להתקנה על פס דין, עם חיבור המתח וקבלת התראה ממע' גילוי אש, כולל 2 יציאות מגע מחליף כולל מנורת סימון אדומה, דוגמת: ISO-556B-2, תוצרת חברת: PSK, ספק מצג בקרה.	יח'	1.00	650.00	650.00
08.001.0155	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם EH SATEC135 כולל משני זרם עבורו עד MODBUS 3X25A כולל כרטיס תקשורת מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	1.00	770.00	770.00
08.001.0320	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS B+C 100KA דוגמת DEHN דגם .VENTILE	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
08.001.0330	ממסר צעד חד קוטבי 16A .	יח'	1.00	90.00	90.00
08.001.0350	מבנה לוח חשמל (B) 3X25A מפח דקופירט צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה אטום IP30 רמת מידור 2B, עומד בדרישת ת"י 61439 ומיוצר ע"י מפעל לוחות מאושר מהיצרן המקורי, כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הצידוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	1.20	1,280.00	1,536.00
08.001.0370	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח (B) לרבות כל קוי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'	קומפ'	1.00	1,280.00	1,280.00
סה"כ 08.001 לוחות חשמל					11,066.00

קובץ: טורעאן מועצה 016/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 016

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.002 נקודות ואינסטלציה חשמלית					
08.002.0010	נקודת מאור בכבל N2XY/FR 1.5 ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד 2.53X ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט או עה"ט (לא כולל גופי תאורה על פסים) דגם גוויס או שניידר אלגרו.	נק'	47.00	110.00	5,170.00
08.002.0015	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מפסק מוגן מים .	יח'	1.00	30.00	30.00
08.002.0020	תוספת למחיר הנק' מאור מפסק כפול .	יח'	2.00	50.00	100.00
08.002.0035	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 2.53X ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט או עה"ט דגם גוויס או שניידר אלגרו.	נק'	26.00	120.00	3,120.00
08.002.0040	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף .	נק'	10.00	40.00	400.00
08.002.0045	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	יח'	4.00	20.00	80.00
08.002.0070	תוספת כנ"ל למחיר נק' חיבור קיר רגילות כולל מחיר 4 שקעים במקום בודד+ 2 שקעי מחשב CAT7 RJ45 לפי תקן IBM+ עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס אומ בלוקים או בטון מיועדת ל 8 מודול (4 שקעים) תוצרת ניסקו כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת חשמל ואביזרים תקינים דו.	יח'	4.00	290.00	1,160.00
10,060.00					

להעברה בתת פרק 1.08.002

08/04/2022
 דף מס': 017

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,060.00
08.002.0072	נקודת חיבור קיר תלת פאזי (3X16A) ע"י כבל 5X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 23 מ"מ או תעלה פלסטית קו ישיר מלוח החשמל. סיום במפסק בטחון אינטגרלי עם אינטרלוק תוצרת PALZOLI (אורך ממוצע לנקודה בכל הפרוייקט 15 מטר).	יח'	2.00	300.00	600.00
08.002.0075	נקודת מזגן 16A עשויה כבל 3X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע 16A מותקן ומחובר	יח'	6.00	140.00	840.00
08.002.0076	נקודת הכנה לטרמוסטט מזג אוויר ע"י צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מותקן סמוי בקיר מהנקודה עד למיקום המזגן. סיום בקופסה מלבנית תקנית שקועה בקיר.	נק'	5.00	50.00	250.00
08.002.0077	נק' אוויר צח וונטה חד פאזי עשויה כבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור מריכף 20 מ"מ חסין אש או בתעלה קו ישיר מהלוח בגג ומסתיים במפסק בטחון 1X16A צמוד ליחידה. (באחריות הקבלן מדידת מרחק של תואי הכבל).	נק'	4.00	140.00	560.00
08.002.0080	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY/FR בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוך מגע כפול דגם XAS25E של טלמכניק.	נק'	1.00	260.00	260.00
08.002.0100	נק' הכנה למחשב או טלויזיה או אינטרקום עשויה צינור מריכף 20 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק).	נק'	8.00	80.00	640.00
08.002.0102	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 ממ"ר, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	8.00	110.00	880.00
להעברה בתת פרק 1.08.002					14,090.00

08/04/2022
 דף מס': 018

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,090.00
08.002.0105	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור כבל קואקסיאלי תקני ושקע טלויזיה כפול (טלויזיה/FM) מחובר עבור נקודת טלויזיה מושלמת דגם שניידר אלגרו או גיווס.	יח'	1.00	70.00	70.00
08.002.0110	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור כבל מחשב RJ45 CAT7 תקני ושקע מחשב מחובר עבור נקודת מחשב מושלמת דגם שניידר אלגרו או גיווס קו ישיר מארון ריכוז מחשבים עד לנקודה .	יח'	2.00	100.00	200.00
08.002.0115	כבל תקשורת מחשבים תקני CAT7 מותקן , מושחל ומחובר .	מטר	70.00	30.00	2,100.00
08.002.0120	השחלה בלבד של כבל תקשורת מכל סוג שהוא מסופק ע"י המזמין .	מטר	90.00	10.00	900.00
08.002.0125	נק' הכנה למצלמה במעגל סגור ע"י צינור מריכף 25 מ"מ, חסין אש עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאות עומק).	יח'	3.00	90.00	270.00
08.002.0130	נקודת הכנה לגלאי נפח או מיקרוסוויץ בחלון או בדלת כניסה לחדר מערכת בקרת חדר עשויה מצינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה בהתקנה סמויה מהנקודה עד לוח החשמל בחדר	יח'	4.00	90.00	360.00
08.002.0160	נק' טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהתה"ר ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט MOS AICLEGRAND או גוויס.	נק'	4.00	130.00	520.00
08.002.0165	תיבה הכוללת 2 לחצנים מוארים אטומה IP65 כולל פס מהדקים מותקנת ומחווטת	יח'	1.00	190.00	190.00
08.002.0180	כבל חשמל 3X1.5N2XY/FR ממ"ר (כבה מאליו) מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים או מונח בתעלת רשת (לכבלים שאינם כלולים במחיר הנק').	מטר	40.00	10.00	400.00
08.002.0210	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	40.00	10.00	400.00
08.002.0220	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	20.00	20.00	400.00
להעברה בתת פרק 1.08.002					19,900.00

08/04/2022
 דף מס': 019

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,900.00
08.002.0270	כבל חשמל כנ"ל אך 5X10 N2XY/FR ממ"ר.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
08.002.0290	כנ"ל אך מוליך הארקה מבודד בחתך 16 ממ"ר.	מטר	10.00	20.00	200.00
08.002.0300	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר.	מטר	30.00	10.00	300.00
08.002.0310	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר.	מטר	10.00	20.00	200.00
08.002.0340	כבל טלפון תקני 10X2X0.6 ממ"ר תקני מושחל בצינור או מותקן בתעלה.	מטר	20.00	30.00	600.00
08.002.0460	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2".	יח'	2.00	70.00	140.00
08.002.0480	חיבור כנ"ל אך לקונס מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז.	יח'	2.00	90.00	180.00
08.002.0500	חיבור לוח חשמל ראשי חדש אל מונה חדש בקומת קרקע, כולל הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	470.00	470.00
08.002.0520	קופסאות מעבר מפוליקרבונט במידות 10/10 ס"מ אטומה IP65 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	2.00	40.00	80.00
08.002.0525	קופסאות מעבר מפוליקרבונט אך במידות 20/20 ס"מ אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	2.00	60.00	120.00
08.002.0550	צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודות) מותקן לקיר או לתקרה כולל קופסת הסתעפות.	מטר	20.00	4.25	85.00
08.002.0595	צינור מריכף חסין אש אך בקוטר 25 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	40.00	10.00	400.00
להעברה בתת פרק 1.08.002					24,675.00

קובץ: טורעאן מועצה 020/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 020

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,675.00
08.002.0680	התקנה וחיבור מושלמים של גוף תאורה מכל סוג שהוא (גלוי, לתקרה, לקיר, שקוע בתקרה תלוי, שקוע בקיר או ברצפה) מסופק ע"י הקבלן או המזמין כולל קבלתו במחסן המזמין, הובלתו לשטח, אחסונו, התקנת הציוד והנורות עליו, הדלקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר תקלה בגוף, התקנתו בשטח, חזוקו וחבורו והפעלתו כולל חיזוקים, כניסות כבל, מיתלים, קידוחים, ברגים, ביצוע חורים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת של הגוף והפעלתו באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	47.00	60.00	2,820.00
08.002.0690	תה"ר משנית טלפונים במידות 60X40X30 ס"מ מפח דקופורט צבוע בתנור כולל גב עץ ונקודות הארקה.	יח'	1.00	840.00	840.00
08.002.0695	תעלת רשת מגולוונת בגליון חם במידות 10/8.5 ס"מ מותקנת מתחת לתקרה כולל: צמתיים, פינות, מיתלים, תומכים, חזוקים קומפ'.	מטר	30.00	60.00	1,800.00
08.002.0700	פלטת עץ בעובי 2 ס"מ מותקנת בארון תקשורת ומשמשת מסד למערכות תקשורת.	מ"ר	1.00	50.00	50.00
08.002.0725	פירוק מושלם של מתקן החשמל בחלק הקיים כולל גופי תאורה, כבלים, צנרת אביזרים ולוח חשמל קיים וכל חלק אחר של מתקן החשמל מיונם והובלתם למחסן שיורה עליו המזמין קומפלט באחריות הקבלן מיון גופי תאורה אחסונו ושמירה עליהם לצורך התקנתם מחדש.	קומפ'	1.00	4,250.00	4,250.00
08.002.0730	העברת המתקן, בדיקה ואישור של מהנדס בודק מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלבם לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00	1,020.00	1,020.00
	סה"כ 08.002 נקודות ואינסטלציה חשמלית				35,455.00
	תת פרק 08.003 גופי תאורה				
	מחיר גופי התאורה להלן כולל אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה ונורות וכן מצתים אלקטרוניים לנורות הפלורסצנט עבור ההתקנה ישולם לפי סעיף נפרד כמפורט.				
	להעברה בתת פרק 1.08.003				

08/04/2022
 דף מס': 021

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.003.0010	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכליתית מיציקת אלומיניום, דגם: XY-VEX של MACWELL יבואן: אנלטק מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.003.0060	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת 3W-LED, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום כולל דרייבר למערכת DALI, דגם: XYLUX-LD של MACKWELL (יבואן: אנלטק).	יח'	8.00	320.00	2,560.00
08.003.0090	פנל לד במידות 60/60 ס"מ, IP40, 30W, 3600lum, שקוע בתקרה אקוסטית או צמוד תקרה או תלוי, מפזר אור חלבי מונע סנוור גוף ממתכת, דגם: פאנל בק לייט 08 של געש או ש"ע	יח'	20.00	340.00	6,800.00
08.003.0160	גוף תאורה 20W צמוד תקרה IP40 עם גוף מחומר אקרילי אופל חלבי תוצרת: LKIZLER דגם: CORVUS-S 380 יבואן: שטייניץ לירד	יח'	5.00	280.00	1,400.00
08.003.0165	ג"ת שקוע תקרה 17W, LED, 2030lm, IP20, 4000K, גוף מיציקת אלומיניום מפזר אור פוליקרנט בגימור חלבי דגם: PRO CHALICE תוצרת: THRON יבואן: שטייניץ לירד או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	260.00	1,040.00
08.003.0170	ג"ת 13W, 1370 LUM, להתקנה שקועה בתקרות אקוסטיות מיציקת אלומיניום בלחץ דגם: LUNA 019 DOWN LIGHT, תוצרת: IKIZLER, יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	3.00	210.00	630.00
08.003.0175	ג"ת שקוע תקרה, מפזר אור חלבי IP20, LED, דגם: PUNTO-100 FIXED תוצרת FORMALIGHT יבואן שטייניץ-לירד או פוקסולד געש או ש"ע.	יח'	2.00	260.00	520.00
סה"כ 08.003 גופי תאורה					13,650.00
	תת פרק 08.005 כיבוי וגילוי אש				
	הערה: כל הציוד יהיה תוצרת אחת החברות טלפיר, סימנס או HOCHIKI או MATAEL.				
להעברה בתת פרק 1.08.005					

08/04/2022
 דף מס': 022

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.005.0010	גלאי עשן אופטי לרכזת ממוענת כולל תושבת	יח'	9.00	320.00	2,880.00
08.005.0060	יחידת כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות	יח'	1.00	90.00	90.00
08.005.0065	יחידת יציאה כנ"ל אך מגע יבש להפעלת צופר, התראה, מיכל גז לכיבוי הפסקת חשמל וכן מותקנת בקופסה פוליקרבנט	יח'	1.00	110.00	110.00
08.005.0070	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת .	יח'	1.00	350.00	350.00
08.005.0080	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	1.00	110.00	110.00
08.005.0090	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ	יח'	1.00	280.00	280.00
08.005.0130	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו') עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה.	יח'	14.00	120.00	1,680.00
08.005.0150	רכזת גילוי אש ממוענת 60 אזור קיבולת לפחות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטמטי איטגרלי ברכזת ל-5 טלפונים	יח'	1.00	5,100.00	5,100.00
08.005.0160	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי האש בכל תחום הפרויקט והתחברות לרכזת גילוי אש הכללית של המבנה וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ'.	קומפ'	1.00	2,340.00	2,340.00
08.005.0190	התחברות לרכזת קיימת כולל חיווט מושלם והרצה של מערכת גילוי וכיבוי אש בכל תחום הפרויקט קומפ'	קומפ'	1.00	940.00	940.00
סה"כ 08.005 כיבוי וגילוי אש					13,880.00
תת פרק 08.006 מערכת כריזה					
כל ציוד הכריזה יעמדו בדרישות תקן NFPA72 ובדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3 לרבות כבלים, צנרת .					
להעברה בתת פרק 1.08.006					

08/04/2022
 דף מס': 023

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.006.0010	רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית מעץ או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת WESTRA מותקן ומחובר	יח'	4.00	340.00	1,360.00
08.006.0015	התחברות למסד כריזה ראשי קיים במבנה כולל חיווט מושלם והרצה של מערכת הכריזה קומפ'	קומפ'	1.00	1,870.00	1,870.00
	סה"כ 08.006 מערכת כריזה				3,230.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל				77,281.00

קובץ: טורעאן מועצה 024/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 024

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.001 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 4. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור, רובה צמנטית אקרילית וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט (אריחי ריצוף, כלים סניטריים וכד') תבוצע ע"י המזמין. 5. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.					
סה"כ 10.001 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
10.031.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	73.00	240.00	17,520.00
10.031.0020	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	62.00	40.00	2,480.00
10.031.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 20/20 ס"מ בעובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	13.00	260.00	3,380.00
10.031.0040	הפחתה עבור ביצוע ריצוף בהדבקה על גבי ריצוף קיים (ממרצפות טרצו/גרניט פורצלן) במקום ביצוע ריצוף על גבי מצע חול/שומשום. המחיר הינו עבור ביצוע ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות שונות	מ"ר	73.00	-8.50	-620.50
סה"כ 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
					22,759.50

08/04/2022
 דף מס': 025

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 10.050 חיפוי קירות					
10.050.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 30/60, 10/30, 20/20, 70 ס"מ, מחיר יסוד ש"ח/מ"ר	מ"ר	49.00	260.00	12,740.00
סה"כ 10.050 חיפוי קירות					12,740.00
תת פרק 10.061 סימוני אזהרה בריצוף					
10.061.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מבטון פולימרי מגורען, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	1.00	610.00	610.00
10.061.0020	נגיש- משטח גבשושיות התראה מפלב"מ 316 (נירוסטה) במידות 120/60 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	1.00	680.00	680.00
סה"כ 10.061 סימוני אזהרה בריצוף					1,290.00
תת פרק 10.070 אביזרי היגיינה					
מחיר האביזרים כולל אספקה והתקנה עד גמר מושלם.					
10.070.0015	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל מפלסטיק שקוף, מתאים לגליל נייר עד קוטר 220 מ"מ. כדוגמת מנל מק"ט 3007.	יח'	2.00	130.00	260.00
10.070.0020	סבוכיה לסבון נוזלי לחיצה עשויה פלסטיק. בנפח 0.6 ליטר, כדוגמת חברת מנל מק"ט 4026.	יח'	2.00	80.00	160.00
10.070.0030	מראה מפוליקרבונט במידות 60 X 80 ס"מ עם מסגרת אלומיניום	יח'	2.00	360.00	720.00
סה"כ 10.070 אביזרי היגיינה					1,140.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					37,929.50

קובץ: טורעאן מועצה 026/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
דף מס': 026

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
מבנה 1 מחלקת גביה
פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.001 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת"י 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. משטחים לסיד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.					
סה"כ 11.001 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.011 צבע וסיד פנים, על טיח , בטון, בלוקים וגבס					
11.011.0010	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	140.00	40.00	5,600.00
11.011.0020	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	240.00	30.00	7,200.00
סה"כ 11.011 צבע וסיד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס					
12,800.00					
סה"כ 11 עבודות צביעה					
12,800.00					

קובץ: טורעאן מועצה 027/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
דף מס': 027

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע					
12.016.0010	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	יח'	1.00	1,670.00	1,670.00
12.016.0020	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	יח'	1.00	2,090.00	2,090.00
סה"כ 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע					3,760.00
תת פרק 12.062 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום					
12.062.0010	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	מ"ר	11.00	2,070.00	22,770.00
12.062.0020	תוספת עבור דלת כנף במידות 120/220 ס"מ (במסגרת קיימת), זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, בויטרינה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	יח'	1.00	6,170.00	6,170.00
סה"כ 12.062 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום					28,940.00
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					32,700.00

קובץ: טורעאן מועצה 028/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 028

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה

פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מיזוג אוויר					
תת פרק 15.020 מפוחים					
15.020.0010	מפוח (וונטה) 4" חד כווני, מופעל יחד עם התאורה	יח'	4.00	620.00	2,480.00
15.020.0020	תוספת תריס אל חוזר למפוח (וונטה) 4"	יח'	1.00	80.00	80.00
סה"כ 15.020 מפוחים					2,560.00
תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים					
ויחידות מיני מרכזיות					
15.041.0010	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור 10,000 BTU/HR (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	יח'	2.00	2,880.00	5,760.00
15.041.0020	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור 12,000 BTU/HR (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	יח'	1.00	3,090.00	3,090.00
15.041.0030	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור 24,000 BTU/HR (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	יח'	2.00	5,700.00	11,400.00
סה"כ 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות					20,250.00
תת פרק 15.064 תעלות גמישות					
מאלומיניום לפיזור אוויר					
15.064.0010	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מטר	3.00	70.00	210.00
סה"כ 15.064 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר					210.00
תת פרק 15.065 אביזרי פיזור אוויר					
15.065.0010	תריס יניקה קוטר 6" לשירותים ולמטבח	יח'	3.00	220.00	660.00
סה"כ 15.065 אביזרי פיזור אוויר					660.00

08/04/2022
 דף מס': 029

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 15.080 צנרת גז מנחושת למזגנים עיליים				
15.080.0010	אספקה והתקנת צנרת גז מנחושת קוטר מ 3/8" - 1 1/4" כולל בידוד ארמפליקס עובי 25 מ"מ .	מטר	30.00	140.00	4,200.00
	סה"כ 15.080 צנרת גז מנחושת למזגנים עיליים				
	סה"כ 15 מיזוג אויר				
	27,880.00				
	4,200.00				

קובץ: טורעאן מועצה 030/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 030

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.001 הערות כלליות לפרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.					
סה"כ 22.001 הערות כלליות לפרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
22.011.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	25.00	170.00	4,250.00
22.011.0020	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	25.00	30.00	750.00
22.011.3024	חיזוק אופקי טלסקופי לחיבור מעל משקוף הדלת מסוג "איתן" או ש"ע, מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ. הפרופיל באורכים של 1.6, 2.0, 1.2 מ'	מטר	2.00	75.00	150.00
22.011.3034	חיזוק אנכי למשקוף דלת אש או דלת כבדה במחיצות גבס ע"י פרופיל פלדה מגולוון 50/50/2.6 מ"מ, לרבות עיגון לרצפה ולתקרת הבטון ע"י פלטקה ו- 4 ברגי עיגון	מטר	4.50	146.00	657.00
22.011.3044	תוספת עבור פנל לחיזוק פנימי לכיור רחצה בין הניצבים במחיצות גבס	יח'	1.00	327.00	327.00
סה"כ 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
6,134.00					

קובץ: טורעאן מועצה 031/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 031

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					
22.021.0010	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דוגמת "AMF" דגם "סחלב" או ש"ע, $(aw=0.80=0.85)$ NRC), אריח במידות 61/61 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 67 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	40.00	200.00	8,000.00
סה"כ 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					
8,000.00					
תת פרק 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					
22.022.0010	תקרת מגשי אלומיניום ברוחב 40 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	11.00	230.00	2,530.00
סה"כ 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					
2,530.00					
תת פרק 22.025 תקרות גבס, ספוג ופחתי שירות					
22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') עד לביצוע מושלם של העבודה ופחתי שירות	מ"ר	34.00	210.00	7,140.00
סה"כ 22.025 תקרות גבס, ספוג ופחתי שירות					
7,140.00					
תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
22.026.0010	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	24.00	190.00	4,560.00
סה"כ 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
4,560.00					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					
28,364.00					

08/04/2022
 דף מס': 032

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.001 הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים					
1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 24 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים). 2. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר (להטמנה או תחנת מעבר הקרובה ביותר), לפי הוראת המפקח. המחיר אינו כולל תשלום אגרות שפיכה. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג ויאושרו ע"י מזמין העבודה או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה. 5. האלמנטים המפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם, ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין. 6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.					
סה"כ 24.001 הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.041 פירוק ריצוף					
24.041.0010	פירוק ריצוף קיים	מ"ר	6.00	30.00	180.00
24.041.0020	פירוק שיפולי ריצוף קיימים	מטר	50.00	10.00	500.00
סה"כ 24.041 פירוק ריצוף					
					680.00

08/04/2022
דף מס': 033

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 24.042 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח					
24.042.0010	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט	מ"ר	10.00	40.00	400.00
סה"כ 24.042 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח 400.00					
תת פרק 24.050 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)					
24.050.0010	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	1.00	160.00	160.00
24.050.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	1.00	130.00	130.00
24.050.0030	פירוק משטחי שיש (אבן) במטבחים, ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	2.00	80.00	160.00
סה"כ 24.050 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן) 450.00					
תת פרק 24.060 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה					
24.060.0010	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	3.00	120.00	360.00
סה"כ 24.060 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה 360.00					
תת פרק 24.070 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום					
24.070.0010	פירוק מחיצות גבס דו קרומיות קיימות, לרבות מסלולים, ניצבים מפלדה ובידוד (במידה וקיים)	מ"ר	30.00	60.00	1,800.00
סה"כ 24.070 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום 1,800.00					
סה"כ 24 הריסות ופירוקים 3,690.00					

קובץ: טורעאן מועצה 034/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 034

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 1 מחלקת גביה
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק					
51.010.0010	פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לרבות טיפול בשורשי העצים והחזרתה למצב שלפני הפתיחה, שחזור הריצוף, ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.0 מ' לצורך ביצוע איטום קירות	מטר	20.00	180.00	3,600.00
סה"כ 51.010 עבודות הכנה ופירוק					3,600.00
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					3,600.00
סה"כ מחלקת גביה					275,677.50

קובץ: טורעאן מועצה 035/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
דף מס': 035

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.007 חגורות בטון				
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
02.007.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00	1,970.00	3,940.00
	סה"כ 02.007 חגורות בטון				
	תת פרק 02.100 פלדת זיון				
02.100.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	0.10	6,400.00	640.00
	סה"כ 02.100 פלדת זיון				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	4,580.00				

קובץ: טורעאן מועצה 036/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 036

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.010 בניה בבלוקי בטון					
04.010.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	50.00	170.00	8,500.00
	סה"כ 04.010 בניה בבלוקי בטון				8,500.00
	סה"כ 04 עבודות בניה				8,500.00

קובץ: טורעאן מועצה 037/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 037

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.028 איטום רצפות חדרים					
רטובים					
05.028.0009	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	13.00	100.00	1,300.00
סה"כ 05.028 איטום רצפות חדרים רטובים					1,300.00
סה"כ 05 עבודות איטום					1,300.00

קובץ: טורעאן מועצה 038/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 038

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.001 הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בבניה (מידות הפתח ברוטו לפני התקנת המשקופים). המידות הסופיות של כנפי הדלתות יותאמו לאחר הרכבת המשקופים. 4. מחירי עבודות הנגרות כוללים: משקופי עץ/פולימר לקיר עובי עד 14 ס"מ. צביעה-כולל מריחה בשמן פשתן, פעמיים שפכטל שתי שכבות צבע יסוד ושכבה אחת צבע עליון "סופרלק" או "פוליאור". זיגוג זכוכית שקופה חלקה בעובי 3 מ"מ, או זיגוג בחומרים פלסטיים שקופים בעוביים שונים. הדלתות כוללות פרזול סטנדרט מגולוון. 5. מחירי עבודות המסגרות כוללים (אלא אם צוין אחרת בסעיף): גיליון באבץ חם, צביעה בשתי שכבות צבע יסוד בתנור וצביעה בשתי שכבות צבע עליון בתנור או באתר. פירזול - כולל ידיות ממתכת מצופה כרום, ניקל. דלתות פח: כנפי הדלתות מפח בעובי 1.5 - 1.25 מ"מ, המשקופים מפח בעובי 1.5 מ"מ (לקיר עובי 10 ס"מ). 6. מחירי הדלתות (עץ או מסגרות) אינם כוללים פרופילים לחיזוק במשקופי קירות ומחיצות גבס -				
סה"כ 06.001 הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					

08/04/2022
 דף מס': 039

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.010 דלתות עץ ופולימר					
06.010.0010	נ-1 דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-80/210 ס"מ, קנט גושני בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ציפוי פורמייקה דו צדדית עובי 0.6 מ"מ בגוונים סטנדרטיים, משקוף פח מגולבן עובי 2 מ"מ צבוע	יח'	2.00	2,580.00	5,160.00
06.010.0020	נ-2 דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 90-100/210 ס"מ, קנט גושני מעץ בוק בצידי הדלת ברוחב 40 מ"מ בולט 15 מ"מ, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 5 מ"מ, ציפוי פורמייקה בעובי 2.5 מ"מ כולל חריץ מידות 3/3 מ"מ בין קנט הבוק לציפוי (במידה ונדרש), משני הצדדים, משקוף פח מגולבן צבוע בתנור בעובי מינימלי של 2 מ"מ	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
סה"כ 06.010 דלתות עץ ופולימר					8,060.00
תת פרק 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים					
06.020.0010	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 200/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	יח'	1.00	3,230.00	3,230.00
06.020.0020	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 300/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 6 דלתות פתיחה רגילה, 6 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	יח'	1.00	5,470.00	5,470.00
06.020.0030	יחידת דלפק עשויה סנדוויץ בעובי 20 מ"מ, ציפוי פנים וחוץ פורמייקה, גובה כללי 110-115 ס"מ, אורך 140 ס"מ רוחב הדלפק (דפנות הצד) 70-80 ס"מ בעובי 20 מ"מ, לרבות משטח עבודה בגובה 70-80 ס"מ וברוחב 70-80 ס"מ ומשטח עליון בחזית הדלפק ברוחב 15-25 ס"מ ובאורך 140 ס"מ	יח'	2.00	3,180.00	6,360.00
06.020.0040	תוספת ליחידת דלפק כמפורט בסעיף 06.020.1240 עבור כל 20 ס"מ נוספים באורך	יח'	3.00	450.00	1,350.00
סה"כ 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים					16,410.00

08/04/2022
 דף מס': 040

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.032 דלתות פלדה רב זרועיות					
06.032.0030	נגיש- דלת פלדה רב זרועית דו כנפית במידות 120/210 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ), עם מנעול בנעילה גיאומטרית ומגן צילינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וציפוי וינוריט או צביעה בתנור	יח'	1.00	6,120.00	6,120.00
סה"כ 06.032 דלתות פלדה רב זרועיות					
					6,120.00
תת פרק 06.051 סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה					
06.051.0010	ציפוי אל-סורג להגנה מפריצה משולב מערכת עיגון, מאושר חברות הביטוח עד גובה משקופי הדלתות, דגם: 350 מיקרון שקוף. משולב מערכת עיגון	מ"ר	40.00	400.00	16,000.00
06.051.0020	כנ"ל אך ללא מערכת עיגון	מ"ר	40.00	250.00	10,000.00
06.051.0030	ציפוי אל-סאן להצללה וחיסכון באנרגיה תוצרת חב' אלסורג או שוע"מ לפי הנחיות הפיקוח בשטח.	מ"ר	60.00	160.00	9,600.00
סה"כ 06.051 סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה					
					35,600.00
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
					66,190.00

קובץ: טורעאן מועצה 041/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 041

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.001 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה					
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. 4. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות. 5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.				
סה"כ 07.001 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים					
	הערות: 1. סעיפי התחברות צינור חדש לצינור קיים, כוללים: ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, התקנת ספחים (הכלולים במחיר), לחיבור הצינור החדש לקיים, בהתאם לקטרים שבסעיף, לרבות חיבור בהברגה (בקטרים עד 2") ובריתוך (בקטרים מעל 2") ובדיקת החיבור ללחץ מים. 07.011.0020 צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מטר	5.00	190.00	950.00
סה"כ 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים					
					950.00

08/04/2022
 דף מס': 042

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					
07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	30.00	80.00	2,400.00
07.012.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	10.00	90.00	900.00
07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	5.00	100.00	500.00
07.012.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	5.00	110.00	550.00
סה"כ 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					4,350.00
תת פרק 07.021 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים					
07.021.0010	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	130.00	130.00
07.021.0020	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	170.00	170.00
סה"כ 07.021 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים					300.00
תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים					
07.031.0010	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	12.00	90.00	1,080.00
07.031.0020	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	8.00	100.00	800.00
להעברה בתת פרק 2.07.031					1,880.00

08/04/2022
 דף מס': 043

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,880.00
07.031.0030	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	10.00	100.00	1,000.00
07.031.0040	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	35.00	110.00	3,850.00
07.031.0050	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	10.00	140.00	1,400.00
	סה"כ 07.031 צינורות למערכת נקזים				8,130.00
	<u>תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</u>				
07.034.0060	מחסומי תופי 4"2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	6.00	270.00	1,620.00
	סה"כ 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				1,620.00
	<u>תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</u>				
07.041.0010	הערות: 1. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 2. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - נגיש-אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונבלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "פרסה" או ש"ע	יח'	1.00	2,840.00	2,840.00
	להעברה בתת פרק 2.07.041				2,840.00

08/04/2022
 דף מס': 044

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,840.00
07.041.0020	אסלה ומיכל הדחה מונבילוק תלויים מחרס לבן סוג א' - דגם "לוטוס" דוגמת "פלסאון" או ש"ע, לרבות מושב ומכסה כבד, מתקן ריתום לקיר נמדד בנפרד	יח'	2.00	2,010.00	4,020.00
	סה"כ 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				6,860.00
	<u>תת פרק 07.042 כיורים</u>				
	הערות: 1. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה. 2. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. המחירים אינם כוללים ברזי ניל אשר נמדדים ביחד עם הסוללות בתת פרק 07.0454. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים. 5. פנל חיזוק פנימי להרכבת כיור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110.				
07.042.0010	כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	1.00	490.00	490.00
07.042.0020	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00	720.00	720.00
07.042.0030	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	יח'	2.00	650.00	1,300.00
07.042.0040	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	820.00	820.00
	סה"כ 07.042 כיורים				3,330.00
	<u>תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים</u>				
07.045.0010	ברז שופך 150 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" מק"ט 300208 או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	120.00	120.00
	להעברה בתת פרק 07.045				120.00

08/04/2022
 דף מס': 045

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				120.00
07.045.0020	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה מסתובבת מסדרת "אלגרו" מק"ט 300142 או ש"ע גימור כרום, ידיות פעמונית, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	600.00	1,200.00
07.045.0030	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302563 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
07.045.0040	נגיש- סוללה לכיור בעמידה עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק דגם "גל" מק"ט 305131 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	650.00	650.00
	סה"כ 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				2,990.00
	<u>תת פרק 07.046 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</u>				
07.046.0010	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם, 9141, 6041, 3141, 3040 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	8.00	1,160.00	9,280.00
07.046.0020	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל עגול	מטר	8.00	160.00	1,280.00
07.046.0030	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור חרסה 40/60 ס"מ	יח'	1.00	150.00	150.00
07.046.0040	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור אובלי	יח'	2.00	210.00	420.00
	סה"כ 07.046 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				11,130.00
	<u>תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה</u>				
07.061.0010	צינורות P.V.C קשיח לביוב 8-SN דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מטר	2.00	240.00	480.00
	סה"כ 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה				480.00

08/04/2022
 דף מס': 046

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 07.062 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
07.062.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ', לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	2,240.00	2,240.00
	סה"כ 07.062 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה				2,240.00
	תת פרק 07.100 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.100.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	יח'	1.00	2,180.00	2,180.00
07.100.0020	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	1.00	300.00	300.00
	סה"כ 07.100 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				2,480.00
	תת פרק 07.111 דודי מים חמים חשמליים				
07.111.0020	דודי מים חמים 80 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	2,440.00	2,440.00
	סה"כ 07.111 דודי מים חמים חשמליים				2,440.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				47,300.00

קובץ: טורעאן מועצה 047/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 047

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.000 תת פרק 8.0					
מחיר הסעיפים להלן כולל גם חיצוב מעברים בקירות בלוקים או בטון לצנרת או תעלות, תיקוני טיח וצבע וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו. הפריטים בכתב הכמויות (אלא אם צוין אחרת) כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלמים כולל כל העבודות וחומרי העיזר.					
סה"כ 08.000 תת פרק 8.0					
תת פרק 08.001 לוחות חשמל					
כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947). למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש. יצרן לוחות החשמל יהיה בעל תו תקן הסמכת מתכנן התקינה ליצור לוחות לפי תקן 61439.					
08.001.0010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	52.00	40.00	2,080.00
08.001.0015	מאמ"ת דו קוטבי 10KA ,2X16A+N	יח'	1.00	60.00	60.00
08.001.0020	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA ,3X32A	יח'	6.00	160.00	960.00
08.001.0025	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA 3X40A	יח'	4.00	180.00	720.00
08.001.0045	תוספת למחיר אחד המאמ"תים הנ"ל עבור סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.001.0076	ממסר פחת 30MA ,4X40A TYPE'A'	יח'	4.00	280.00	1,120.00
08.001.0080	מגען תלת פאזי עד 3X25A AC3 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.001.0090	מגען תלת פאזי עד AC1,3X25A כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	2.00	130.00	260.00
08.001.0110	מנתק הספק בעומס 2X16A , מצבים N.C + NO	יח'	1.00	80.00	80.00
08.001.0115	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	2.00	40.00	80.00
5,760.00					
להעברה בתת פרק 2.08.001					

08/04/2022
דף מס': 048

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,760.00
08.001.0130	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם רזרבה ל-72 שעות	יח'	1.00	270.00	270.00
08.001.0135	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	90.00	90.00
08.001.0140	ממשק הפעלה לשתי התראות להתקנה על פס דין, עם חיבור המתח וקבלת התראה ממע' גילוי אש, כולל 2 יציאות מגע מחליף כולל מנורת סימון אדומה, דוגמת: ISO-556B-2, תוצרת חברת: PSK, ספק מצג בקרה.	יח'	1.00	650.00	650.00
08.001.0145	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 25KA, 3X63A כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית דגם N.S.X של שניידר אלקטריק.	יח'	1.00	770.00	770.00
08.001.0146	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 36KA, 3X80A כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית דגם N.S.X של שניידר אלקטריק.	יח'	1.00	940.00	940.00
08.001.0152	תוספת למחיר המספק הנ"ל עד 3X250A עבור סליל הפלה ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00	260.00	520.00
08.001.0155	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם EH SATEC135 כולל משני זרם עבורו עד 3X63A כולל כרטיס תקשורת MODBUS מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	1.00	770.00	770.00
08.001.0170	תוספת עבור התקנה וחיווט ציוד חדש בלוח קיים לפי תכנית, כולל מהדקים, כבלים, התאמות כנדרש לפי תכניות.	קומפ'	1.00	810.00	810.00
08.001.0320	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS C 15KA דוגמת DEHN דגם VENTILE	יח'	1.00	1,030.00	1,030.00
08.001.0330	ממסר צעד חד קוטבי 16A.	יח'	1.00	90.00	90.00
להעברה בתת פרק 2.08.001					11,700.00

קובץ: טורעאן מועצה 049/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 049

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,700.00
08.001.0350	מבנה לוח חשמל (A) 3X63A מפח דקופירט צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה אטום IP30 רמת מידור 2B, עומד בדרישת ת"י 61439 ומיוצר ע"י מפעל לוחות מאושר מהיצרן המקורי, כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הצידוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	1.50	1,700.00	2,550.00
08.001.0370	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח (A) לרבות כל קוי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
	סה"כ 08.001 לוחות חשמל				15,950.00
	<u>תת פרק 08.002 נקודות ואינסטלציה חשמלית</u>				
08.002.0010	נקודת מאור בכבל N2XY/FR 1.5 מ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד 2.53X ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט או עה"ט (לא כולל גופי תאורה על פסים) דגם גוויס או שניידר אלגרו.	נק'	77.00	110.00	8,470.00
08.002.0015	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מפסק מוגן מים.	יח'	1.00	30.00	30.00
08.002.0020	תוספת למחיר הנק' מאור מפסק כפול.	יח'	4.00	50.00	200.00
08.002.0025	תוספת למחיר הנק' מאור עבור לחצן הדלקה מואר.	נק'	6.00	130.00	780.00
08.002.0035	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 2.53X ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט או עה"ט דגם גוויס או שניידר אלגרו.	נק'	56.00	120.00	6,720.00
	להעברה בתת פרק 2.08.002				16,200.00

08/04/2022
 דף מס': 050

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,200.00
08.002.0040	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף .	נק'	22.00	40.00	880.00
08.002.0045	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי .	יח'	5.00	20.00	100.00
08.002.0070	תוספת כנ"ל למחיר נק' חיבור קיר רגילות כולל מחיר 4 שקעים במקום בודד+ 2 שקעי מחשב CAT7 RJ45 לפי תקן IBM+ עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס אומ בלוקים או בטון מיועדת ל 8 מודול (4 שקעים) תוצרת ניסקו כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת חשמל ואביזרים תקניים דו.	יח'	13.00	290.00	3,770.00
08.002.0072	נקודת חיבור קיר תלת פאזי (3X25A) ע"י כבל 5X6N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 32 מ"מ או תעלה פלסטית קו ישיר מלוח החשמל. סיום במפסק בטחון אינטגרלי עם אינטרלוק תוצרת PALZOLI (אורך ממוצע לנקודה בכל הפרוייקט 15 מטר) .	יח'	2.00	380.00	760.00
08.002.0075	נקודת מזגן 16A עשויה כבל 3X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע 16A מותקן ומחובר	יח'	16.00	140.00	2,240.00
08.002.0077	נק' אוויר צח וונטה חד פאזי עשויה כבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור מריכף 20 מ"מ חסין אש או בתעלה קו ישיר מהלוח בגג ומסתיים במפסק בטחון 1X16A צמוד ליחידה. (באחריות הקבלן מדידת מרחק של תואי הכבל).	נק'	2.00	140.00	280.00
08.002.0080	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY/FR בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוח מגע כפול דגם XAS25E של טלמכניק.	נק'	1.00	260.00	260.00
להעברה בתת פרק 2.08.002					24,490.00

08/04/2022
 דף מס': 051

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,490.00
08.002.0100	נק' הכנה למחשב או טלויזיה או אינטרקום עשויה צינור מריכף 20 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק).	נק'	46.00	80.00	3,680.00
08.002.0102	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 מ"מ, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	11.00	110.00	1,210.00
08.002.0105	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור כבל קואכסיאלי תקני ושקע טלויזיה כפול (טלויזיה/FM) מחובר עבור נקודת טלויזיה מושלמת דגם שניידר אלגרו או גיוס.	יח'	1.00	70.00	70.00
08.002.0110	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור כבל מחשב RJ45 CAT7 תקני ושקע מחשב מחובר עבור נקודת מחשב מושלמת דגם שניידר אלגרו או גיוס קו ישיר מארון ריכוז מחשבים עד לנקודה.	יח'	4.00	100.00	400.00
08.002.0115	כבל תקשורת מחשבים תקני CAT7 מותקן, מושחל ומחובר.	מטר	70.00	30.00	2,100.00
08.002.0120	השחלה בלבד של כבל תקשורת מכל סוג שהוא מסופק ע"י המזמין.	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.002.0125	נק' הכנה למצלמה במעגל סגור ע"י צינור מריכף 25 מ"מ, חסין אש עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק).	יח'	7.00	90.00	630.00
08.002.0130	נקודת הכנה לגלאי נפח או מיקרוסוויץ בחלון או בדלת כניסה לחדר מערכת בקרת חדר עשויה מצינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה בהתקנה סמויה מהנקודה עד לוח החשמל בחדר	יח'	6.00	90.00	540.00
להעברה בתת פרק 2.08.002					34,120.00

08/04/2022
 דף מס': 052

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,120.00
08.002.0160	נק' טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהתה"ר ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט MOS AICLEGRAND או גוויס.	נק'	4.00	130.00	520.00
08.002.0165	תיבה הכוללת 2 לחצנים מוארים אטומה IP65 כולל פס מהדקים מותקנת ומחווטת	יח'	1.00	190.00	190.00
08.002.0180	כבל חשמל 3X1.5N2XY/FR ממ"ר (כבה מאליו) מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים או מונח בתעלת רשת לכבלים שאינם כלולים במחיר הנק'.	מטר	80.00	10.00	800.00
08.002.0210	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	80.00	10.00	800.00
08.002.0220	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	40.00	20.00	800.00
08.002.0270	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16 N2XY/FR ממ"ר.	מטר	60.00	80.00	4,800.00
08.002.0290	כנ"ל אך מוליך הארקה מבודד בחתך 16 ממ"ר.	מטר	2.00	20.00	40.00
08.002.0300	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר.	מטר	30.00	10.00	300.00
08.002.0310	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר.	מטר	10.00	20.00	200.00
08.002.0340	כבל טלפון תקני 10X2X0.6 ממ"ר תקני מושחל בצינור או מותקן בתעלה.	מטר	20.00	30.00	600.00
08.002.0460	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2".	יח'	2.00	70.00	140.00
08.002.0480	חיבור כנ"ל אך לקונס מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז.	יח'	2.00	90.00	180.00
08.002.0500	חיבור לוח חשמל ראשי חדש אל מונה חדש בקומת קרקע, כולל הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	470.00	470.00
08.002.0520	קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 10/10 ס"מ אטומה IP65 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	2.00	40.00	80.00
	להעברה בת פרק 2.08.002				44,040.00

08/04/2022
 דף מס': 053

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,040.00
08.002.0525	קופסאות מעבר מפוליקרבונט אך במידות 20/20 ס"מ אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	3.00	60.00	180.00
08.002.0550	צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודות) מותקן לקיר או לתקרה כולל קופסת הסתעפות.	מטר	40.00	4.25	170.00
08.002.0595	צינור מריכף חסין אש אך בקוטר 25 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	40.00	10.00	400.00
08.002.0680	התקנה וחיבור מושלמים של גוף תאורה מכל סוג שהוא (גלוי, לתקרה, לקיר, שקוע בתקרה תלוי, שקוע בקיר או ברצפה) מסופק ע"י הקבלן או המזמין כולל קבלתו במחסן המזמין, הובלתו לשטח, אחסונו, התקנת הציוד והנורות עליו, הדלקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר תקלה בגוף, התקנתו בשטח, חזקו וחבורו והפעלתו כולל חיזוקים, כניסות כבל, מיתלים, קידוחים, ברגים, ביצוע חורים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת של הגוף והפעלתו באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	77.00	60.00	4,620.00
08.002.0690	תה"ר משנית טלפונים במידות 60X40X30 ס"מ מפח דקופורט צבוע בתנור כולל גב עץ ונקודות הארקה.	יח'	1.00	840.00	840.00
08.002.0695	תעלת רשת מגולוונת בגליון חם במידות 10/8.5 ס"מ מותקנת מתחת לתקרה כולל: צמתיים, פינות, מיתלים, תומכים, חזוקים קומפ'.	מטר	30.00	60.00	1,800.00
08.002.0700	פלטת עץ בעובי 2 ס"מ מותקנת בארון תקשורת ומשמשת מסד למערכות תקשורת.	מ"ר	1.00	50.00	50.00
08.002.0725	פירוק מושלם של מתקן החשמל בחלק הקיים כולל גופי תאורה, כבלים, צנרת אביזרים ולוח חשמל קיים וכל חלק אחר של מתקן החשמל מיונם והובלתם למחסן שיורה עליו המזמין קומפלט באחריות הקבלן מיון גופי תאורה אחסונו ושמירה עליהם לצורך התקנתם מחדש.	קומפ'	1.00	5,950.00	5,950.00
להעברה בת פרק 2.08.002					58,050.00

08/04/2022
דף מס': 054

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.002.0730	העברת המתקן, בדיקה ואישור של מהנדס בודק מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלבם לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00	1,020.00	58,050.00
סה"כ 08.002	נקודות ואינסטלציה חשמלית				59,070.00
08.003	תת פרק 08.003 גופי תאורה				
08.003.0010	מחיר גופי התאורה להלן כולל אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה ונורות וכן מצתים אלקטרוניים לנורות הפלורסצנט עבור ההתקנה ישולם לפי סעיף נפרד כמפורט.				
08.003.0010	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכליתית מיציקת אלומיניום, דגם: XY-VEX של MACWELL יבואן: אנלטק מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.003.0015	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED בצבע לבן על גבי ירוק עם חץ, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכליתית מיצי עם קת אלומיניום, דגם: XY-VEX של MACWELL יבואן: אנלטק מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.003.0060	גוף תאורת חרום חד-תכליתית להתקנה שקועה בתקרה מונמכת 3W-LED, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום כולל דרייבר למערכת DALI, דגם: XYLUX-LD של MACKWELL (יבואן: אנלטק).	יח'	14.00	320.00	4,480.00
08.003.0090	פנל לד במידות 60/60 ס"מ, IP40, 30W, 3600lum שקוע בתקרה אקוסטית או צמוד תקרה או תלוי, מפזר אור חלבי מונע סנוור גוף ממתכת, דגם: פאנל בק לייט 08 של געש או ש"ע	יח'	45.00	340.00	15,300.00
08.003.0160	גוף תאורה 20W צמוד תקרה IP40 עם גוף מחומר אקרילי אופל חלבי תוצרת: LKIZLER דגם: CORVUS-S 380 יבואן: שטיינץ לירד	יח'	3.00	280.00	840.00
08.003	להעברה בתת פרק 2.08.003				22,270.00

08/04/2022
 דף מס': 055

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,270.00
08.003.0165	ג"ת שקוע תקרה 17W, LED, 2030lm, 4000K, IP20, גוף מיציקת אלומיניום מפזר אור פוליקרנט בגימור חלבי דגם: PRO CHALICE תוצרת: THRON יבואן: שטייניץ לירד או ש"ע מאושר .	יח'	9.00	260.00	2,340.00
08.003.0170	ג"ת 1370 LUM, 13W להתקנה שקועה בתקרות אקוסטיות מיציקת אלומיניום בלחץ דגם: LUNA 019 DOWN LIGHT, תוצרת: IKIZLER, יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	5.00	210.00	1,050.00
	סה"כ 08.003 גופי תאורה				25,660.00
	תת פרק 08.005 כיבוי וגילוי אש				
	הערה: כל הציוד יהיה תוצרת אחת החברות טלפייר, סימנס או HOCHIKI או MATAEI.				
08.005.0010	גלאי עשן אופטי לרכזת ממוענת כולל תושבת	יח'	27.00	320.00	8,640.00
08.005.0060	יחידת כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות	יח'	1.00	90.00	90.00
08.005.0065	יחידת יציאה כנ"ל אך מגע יבש להפעלת צופר, התראה, מיכל גז לכיבוי הפסקת חשמל וכן מותקנת בקופסה פוליקרבנט	יח'	1.00	110.00	110.00
08.005.0070	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת .	יח'	2.00	350.00	700.00
08.005.0080	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	1.00	110.00	110.00
08.005.0090	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ	יח'	3.00	280.00	840.00
08.005.0130	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו') עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה.	יח'	34.00	120.00	4,080.00
08.005.0150	רכזת גילוי אש ממוענת 60 אזור קיבולת לפחות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטמטי איטגרלי ברכזת ל-5 טלפונים	יח'	1.00	5,100.00	5,100.00
	להעברה בתת פרק 2.08.005				19,670.00

08/04/2022
דף מס': 056

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,670.00
08.005.0160	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי האש בכל תחום הפרויקט והתחברות לרכזת גילוי אש הכללית של המבנה וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ'.	קומפ'	1.00	2,340.00	2,340.00
08.005.0190	התחברות לרכזת קיימת כולל חיווט מושלם והרצה של מערכת גילוי וכיבוי אש בכל תחום הפרויקט קומפ'.	קומפ'	1.00	940.00	940.00
	סה"כ 08.005 כיבוי וגילוי אש				22,950.00
	תת פרק 08.006 מערכת כריזה				
	כל ציוד הכריזה יעמדו בדרישות תקן NFPA72 ובדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3 לרבות כבלים, צנרת.				
08.006.0010	רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית מעץ או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת WESTRA מותקן ומחובר	יח'	8.00	340.00	2,720.00
08.006.0015	התחברות למסד כריזה ראשי קיים במבנה כולל חיווט מושלם והרצה של מערכת הכריזה קומפ'.	קומפ'	1.00	1,870.00	1,870.00
	סה"כ 08.006 מערכת כריזה				4,590.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל				128,220.00

קובץ: טורעאן מועצה 057/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 057

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.001 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 4. סעיפים שבהם מצוין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור, רובה צמנטית אקרילית וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט (אריחי ריצוף, כלים סניטריים וכד') תבוצע ע"י המזמין. 5. כל המחירים (אלא אם צוין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.					
סה"כ 10.001 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
10.031.0010	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	100.00	40.00	4,000.00
10.031.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 20/20 ס"מ בעובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	12.00	260.00	3,120.00
סה"כ 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
7,120.00					
תת פרק 10.050 חיפוי קירות					
10.050.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 30/60, 10/30, 20/20, 70 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	63.00	260.00	16,380.00
סה"כ 10.050 חיפוי קירות					
16,380.00					

08/04/2022
 דף מס': 058

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 10.061 סימוני אזהרה בריצוף					
10.061.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מבטון פולימרי מגורען, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	2.00	610.00	1,220.00
10.061.0020	נגיש- משטח גבשושיות התראה מפלב"מ 316 (נירוסטה) במידות 120/60 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	2.00	680.00	1,360.00
סה"כ 10.061 סימוני אזהרה בריצוף					2,580.00
תת פרק 10.070 אביזרי היגיינה					
מחיר האביזרים כולל אספקה והתקנה עד גמר מושלם.					
10.070.0015	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל מפלסטיק שקוף, מתאים לגליל נייר עד קוטר 220 מ"מ. כדוגמת מנל מק"ט 3007.	יח'	3.00	130.00	390.00
10.070.0020	סבוכיה לסבון נוזלי לחיצה עשויה פלסטיק. בנפח 0.6 ליטר, כדוגמת חברת מנל מק"ט 4026.	יח'	3.00	80.00	240.00
10.070.0030	מראה מפוליקרבונט במידות 60 X 80 ס"מ עם מסגרת אלומיניום	יח'	1.00	360.00	360.00
סה"כ 10.070 אביזרי היגיינה					990.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					27,070.00

קובץ: טורעאן מועצה 059/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
דף מס': 059

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.001 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת"י 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. משטחים לסיד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.					
סה"כ 11.001 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.011 צבע וסיד פנים, על טיח , בטון, בלוקים וגבס					
11.011.0010	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	350.00	40.00	14,000.00
11.011.0020	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	1,000.00	30.00	30,000.00
סה"כ 11.011 צבע וסיד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס					
44,000.00					
סה"כ 11 עבודות צביעה					
44,000.00					

קובץ: טורעאן מועצה 060/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
דף מס': 060

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.011 חלון אלומיניום נגרר					
אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים					
12.011.0010	א-2 חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	מ"ר	1.00	1,640.00	1,640.00
12.011.0020	א-1 חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	8.00	1,500.00	12,000.00
סה"כ 12.011 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים					13,640.00
תת פרק 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע					
12.016.0010	א-3 חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח עד 0.5 מ"ר	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
12.016.0020	א-4, א-5, א-6 חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	יח'	6.00	1,670.00	10,020.00
סה"כ 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע					11,460.00
תת פרק 12.053 דלתות אלומיניום צריות					
12.053.0010	החלפת צירי פתיחה לדלת אלומיניום צרית, לרבות פירוק הצירים הקימים וכיוון הדלת. המחיר הינו בקומפ' לדלת	יח'	2.00	460.00	920.00
סה"כ 12.053 דלתות אלומיניום צריות					920.00
תת פרק 12.062 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום					
12.062.0010	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	מ"ר	5.76	2,070.00	11,923.20
להעברה בתת פרק 2.12.062					11,923.20

08/04/2022
 דף מס': 061

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,923.20
12.062.0020	א-9 תוספת עבור דלת כנף במידות 120/220 ס"מ (במסגרת קיימת), זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, בויטרינה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	יח'	1.00	6,170.00	6,170.00
	סה"כ 12.062 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום				18,093.20
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				44,113.20

קובץ: טורעאן מועצה 062/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 062

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה
 מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.020 מפוחים					
15.020.0010	מפוח צנטרופוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 500 ומפל לחץ "0.75"	יח'	1.00	3,870.00	3,870.00
סה"כ 15.020 מפוחים					
תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים					
יחידות מיני מרכזיות					
15.041.0010	מזגן מיני מרכזי אינוורטר מיועד לאוויר צח (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "סמסונג" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 52,000 לרבות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א, עבודות בניה וגבס, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	18,310.00	18,310.00
סה"כ 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות					
תת פרק 15.042 מערכות VRF					
הערה: מערכות VRF יהיו כדוגמת תוצרת "סמסונג", "LG", "HITACHI", "דייקין", "פוג'יטסו", "YORK" או ש"ע מאושר.					
15.042.0020	מעבה Heat Recovery לתפוקת קירור של BTU/HR 229,300 לרבות הנפה לגז, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	40,800.00	40,800.00
15.042.0030	מאייד מסוג "קסטא" חד כיווני לתפוקה של BTU/HR 9,600 לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	11.00	4,590.00	50,490.00
15.042.0040	מאייד מסוג "קסטא" חד כיווני לתפוקה של BTU/HR 12,300 לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	3.00	4,760.00	14,280.00
15.042.0050	מאייד מסוג "קסטא" דו כיווני לתפוקה של BTU/HR 19,100 לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	7,060.00	14,120.00
15.042.0060	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מטר	120.00	230.00	27,600.00
סה"כ 15.042 מערכות VRF					
147,290.00					

08/04/2022
 דף מס': 063

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.061 תעלות פח למערכות פיזור אוויר					
15.061.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	75.00	120.00	9,000.00
סה"כ 15.061 תעלות פח למערכות פיזור אוויר					
תת פרק 15.064 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר					
15.064.0010	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מטר	50.00	70.00	3,500.00
סה"כ 15.064 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר					
תת פרק 15.065 אביזרי פיזור אוויר					
15.065.0010	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	יח'	17.00	210.00	3,570.00
15.065.0020	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	1.00	220.00	220.00
15.065.0030	מערכת בקרה לשליטה בטמפרטורה במספר אזורים, לרבות בקר מרכזי לשליטה ביחידה מרכזית, 5 דמפרים בקוטר 8" או 10" ממונעים, שלט ועינית לכל דמפר וחיווט חשמלי כנדרש	קומפ'	1.00	2,190.00	2,190.00
סה"כ 15.065 אביזרי פיזור אוויר					
תת פרק 15.080 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות					
15.080.0010	בידוד תרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 1"	מ"ר	60.00	50.00	3,000.00
סה"כ 15.080 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות					
סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר					
190,950.00					

קובץ: טורעאן מועצה 064/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 064

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.001 הערות כלליות לפרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
סה"כ 22.001 הערות כלליות לפרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
22.011.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד) קונסטרוקציה הקירות בגובה 6 מ' עם כיסוי עד 4 מ' גובה	מ"ר	500.00	170.00	85,000.00
22.011.0020	אופציה לחיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד) (50%)	מ"ר	40.00	140.00	5,600.00
22.011.0030	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	550.00	30.00	16,500.00
סה"כ 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
					107,100.00

קובץ: טורעאן מועצה 065/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 065

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					
22.021.0010	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דוגמת "AMF" דגם "סחלב" או ש"ע, (aw=0.80=0.85, NRC), אריח במידות 61/61 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 67 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	92.00	200.00	18,400.00
סה"כ 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					
					18,400.00
תת פרק 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					
22.022.0010	תקרת מגשי אלומיניום ברוחב 40 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	15.00	230.00	3,450.00
סה"כ 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					
					3,450.00
תת פרק 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות					
22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') עד לביצוע מושלם של העבודה ופתחי שירות	מ"ר	80.00	210.00	16,800.00
סה"כ 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות					
					16,800.00
תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
22.026.0010	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	100.00	190.00	19,000.00
סה"כ 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
					19,000.00

קובץ: טורעאן מועצה 066/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 066

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 22.042 מחיצות מודולריות למשרדים - גימור מתכת, עץ או זכוכית					
22.042.0010	א-7 יחידת דלת אינטגרלית כנף זכוכית אחת מחוסמת או טריפלקס בעובי 10-12 מ"מ בפתיחה רגילה תוצרת "MAARS" או ש"ע, ברוחב 95 ס"מ ובגובה מלא של המחיצה (עד 290 ס"מ), לרבות משקוף אלומיניום עם אטמי ניאופרן ופרזול הכולל 3 צירי מיסב ידיות, מנעול, צילינדר, מעצור דלת עשויים מנירוסטה	יח'	11.00	4,000.00	44,000.00
22.042.0020	א-8 יחידת דלת אינטגרלית כנף זכוכית אחת מחוסמת או טריפלקס בעובי 10-12 מ"מ בפתיחה רגילה תוצרת "MAARS" או ש"ע, ברוחב 110 ס"מ ובגובה מלא של המחיצה (עד גובה 290 ס"מ), לרבות משקוף אלומיניום עם אטמי ניאופרן ופרזול הכולל 3 צירי מיסב מתכווננים, ידיות, מנעול, צילינדר, מעצור דלת עשויים מנירוסטה	יח'	1.00	4,420.00	4,420.00
סה"כ 22.042 מחיצות מודולריות למשרדים - גימור מתכת, עץ או זכוכית					48,420.00
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					213,170.00

קובץ: טורעאן מועצה 067/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 067

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה

פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 24 הריסות ופירוקים				
	תת פרק 24.012 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				
24.012.0010	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי עד 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	5.00	90.00	450.00
	סה"כ 24.012 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				
	תת פרק 24.041 פירוק ריצוף				
24.041.0010	פירוק ריצוף קיים	מ"ר	13.00	30.00	390.00
	סה"כ 24.041 פירוק ריצוף				
	תת פרק 24.060 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				
24.060.0010	פירוק ויטרינה קבועה מאלומיניום, לרבות משקוף	מ"ר	18.00	60.00	1,080.00
	סה"כ 24.060 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				
	סה"כ 24 הריסות ופירוקים				
	1,920.00				

קובץ: טורעאן מועצה 068/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 068

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
 פרק 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז					
תת פרק 57.002 תשתיות ביוב					
57.002.0010	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ. (שפכים+ניקוז מזגנים)	מטר	2.00	110.00	220.00
57.002.0020	אספקה והתקנת שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל, כולל חפירה בכל סוג של קרקע, הידוק מצע מתחת לשוחה, הנחת שוחה כנדרש לפי תקן וחיבור לצנרת הביוב, איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות ביצוע בנצ'יק מבטון בתחתית שוחה, התקנה קומפלט.	יח'	1.00	2,210.00	2,210.00
57.002.0030	חיבור קו ביוב לנקודה קיימת לרבות חפירה וגישוש והחזרת מצב לקדמתי.	יח'	1.00	430.00	430.00
סה"כ 57.002 תשתיות ביוב					2,860.00
סה"כ 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז					2,860.00
סה"כ מחלקת פסיכולוגיה					780,173.20

קובץ: טורעאן מועצה 069/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 069

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.072 חגורות בטון					
02.072.0010	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.00	1,760.00	1,760.00
02.072.0020	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות 10/20 ס"מ	מ"ק	1.50	2,360.00	3,540.00
02.072.0030	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	1.50	2,090.00	3,135.00
סה"כ 02.072 חגורות בטון					8,435.00
תת פרק 02.100 פלדת זיון					
02.100.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	0.40	6,400.00	2,560.00
סה"כ 02.100 פלדת זיון					2,560.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					10,995.00

קובץ: טורעאן מועצה 070/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 070

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.001 הערות כלליות לפרק 04 עבודות בניה					
1. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר מחירי שיפוצים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.					
בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.					
3. שינוי הקשר מבטון, בבניה עם גמר בקו נטוי, נכללים בעבודות הבניה.					
סה"כ 04.001 הערות כלליות לפרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.010 בניה בבולקי בטון					
04.010.0010	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	87.00	210.00	18,270.00
סה"כ 04.010 בניה בבולקי בטון					
סה"כ 04 עבודות בניה					

קובץ: טורעאן מועצה 071/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 071

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח					
06.031.0010	דלת מוסך מתרוממת דוגמת "טרלדור" או ש"ע עשויה מפנלים אופקיים בגובה 500 או 600 מ"מ ובעובי 40 מ"מ מפלדה משולב פוליאתילן מוקצף. לא כולל מסילות, קו חשמל ומנוע חשמלי. המחיר הינו לדלת מסך מתרוממת בשטח 6 מ"ר ומעלה	מ"ר	12.00	920.00	11,040.00
06.031.0020	תוספת לדלת מוסך מתרוממת כמפורט בסעיף 06.031.0010, עבור מנוע חשמלי דגם "KING" (איטלקי) מותאם לשערי הרמה עד מידות מקסימליות של 250/600 ס"מ, לרבות מסילות, מערכת קפיצים, בולמים ומנגנון לפתיחה ידנית של הדלת באמצעות כבל משיכה. מחיר המנוע כולל חיבור לנקודת חשמל קיימת (נקודת חשמל נמדדת בנפרד)	יח'	1.00	4,190.00	4,190.00
סה"כ 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח 15,230.00					
תת פרק 06.051 סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה					
06.051.0010	ציפוי אל-סורג להגנה מפריצה משולב מערכת עיגון, מאושר חברות הביטוח עד גובה משקופי הדלתות, דגם: 350 מיקרון שקוף. משולב מערכת עיגון	מ"ר	20.00	400.00	8,000.00
06.051.0020	כנ"ל אך ללא מערכת עיגון	מ"ר	20.00	250.00	5,000.00
06.051.0030	ציפוי אל-סאן להצללה וחיסכון באנרגיה תוצרת חב' אלסורג או שוע"מ לפי הנחיות הפיקוח בשטח.	מ"ר	20.00	160.00	3,200.00
סה"כ 06.051 סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה 16,200.00					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה 31,430.00					

קובץ: טורעאן מועצה 072/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 072

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.000 תת פרק 8.0					
מחיר הסעיפים להלן כולל גם חיצוב מעברים בקירות בלוקים או בטון לצנרת או תעלות, תיקוני טיח וצבע וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו. הפריטים בכתב הכמויות (אלא אם צוין אחרת) כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלמים כולל כל העבודות וחומרי העיזר.					
סה"כ 08.000 תת פרק 8.0					
תת פרק 08.001 לוחות חשמל					
כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947). למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש. יצרן לוחות החשמל יהיה בעל תו תקן הסמכת מתכנן התקינה ליצור לוחות לפי תקן 61439.					
08.001.0010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	5.00	40.00	200.00
08.001.0015	מאמ"ת דו קוטבי 10KA ,2X16A+N	יח'	1.00	70.00	70.00
08.001.0020	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA ,3X32A	יח'	2.00	160.00	320.00
08.001.0045	תוספת למחיר אחד המאמ"תים הנ"ל עבור סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.001.0075	ממסר פחת 30MA ,4X25A ,TYPE'A'	יח'	2.00	270.00	540.00
08.001.0080	מגען תלת פאזי עד 3X25A , AC3 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.001.0110	מנתק הספק בעומס 2X16A , מצבים N.C + NO	יח'	1.00	80.00	80.00
08.001.0115	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	4.00	40.00	160.00
08.001.0120	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 36KA ,3X6A דוגמאת PKZM1	יח'	1.00	170.00	170.00
להעברה בתת פרק 3.08.001					1,940.00

קובץ: טורעאן מועצה 073/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 073

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,940.00
08.001.0140	ממשק הפעלה לשתי התראות להתקנה על פס דין, עם חיבור המתח וקבלת התראה ממע' גילוי אש, כולל 2 יציאות מגע מחליף כולל מנורת סימון אדומה, דוגמת: ISO-556B-2, תוצרת חברת: PSK, ספק מצג בקרה.	יח'	1.00	650.00	650.00
08.001.0150	לחצן פיקוד תלת קוטבי .	יח'	1.00	90.00	90.00
08.001.0170	תוספת עבור התקנה וחיווט ציוד חדש בלוח קיים לפי תכנית, כולל מהדקים, כבלים, התאמות כנדרש לפי תכניות .	קומפ'	1.00	810.00	810.00
08.001.0320	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS C 15KA דוגמת DEHN דגם VENTILE.	יח'	1.00	1,030.00	1,030.00
08.001.0330	ממסר צעד חד קוטבי 16A .	יח'	1.00	90.00	90.00
08.001.0350	מבנה לוח חשמל (C) 3X25A מפח דקופירט צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה אטום IP30 רמת מידור 2B, עומד בדרישת ת"י 61439 ומיוצר ע"י מפעל לוחות מאושר מהיצרן המקורי, כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	1.20	1,280.00	1,536.00
08.001.0370	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח (C) לרבות כל קוי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'	קומפ'	1.00	1,280.00	1,280.00
סה"כ 08.001 לוחות חשמל					7,426.00

קובץ: טורעאן מועצה 074/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 074

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.002 נקודות ואינסטלציה חשמלית					
08.002.0010	נקודת מאור בכבל N2XY/FR 1.5 מ"מ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד 2.53X ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט או עה"ט (לא כולל גופי תאורה על פסים) דגם גוויס או שניידר אלגרו.	נק'	12.00	110.00	1,320.00
08.002.0020	תוספת למחיר הנק' מאור מפסק כפול .	יח'	1.00	50.00	50.00
08.002.0035	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY/FR מ"מ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 2.53X ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט או עה"ט דגם גוויס או שניידר אלגרו.	נק'	5.00	120.00	600.00
08.002.0040	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף .	נק'	1.00	40.00	40.00
08.002.0072	נקודת חיבור קיר תלת פאזי (3X16A) ע"י כבל 5X2.5N2XY מ"מ"ר מושחל בצינור מריכף 23 מ"מ או תעלה פלסטית קו ישיר מלוח החשמל. סיום במפסק בטחון אינטגרלי עם אינטרלוק תוצרת PALZOLI (אורך ממוצע לנקודה בכל הפרוייקט 15 מטר) .	יח'	1.00	300.00	300.00
08.002.0080	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY/FR בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ מגע כפול דגם XAS25E של טלמכניק.	נק'	1.00	260.00	260.00
08.002.0100	נק' הכנה למחשב או טלויזיה או אינטרקום עשויה צינור מריכף 20 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק).	נק'	2.00	80.00	160.00
2,730.00					

להעברה בתת פרק 3.08.002

קובץ: טורעאן מועצה 075/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 075

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,730.00
08.002.0102	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 מ"מ, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	1.00	110.00	110.00
08.002.0110	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור כבל מחשב RJ45 CAT7 תקני ושקע מחשב מחובר עבור נקודת מחשב מושלמת דגם שניידר אלגרו או גיווס קו ישיר מארון ריכוז מחשבים עד לנקודה .	יח'	1.00	100.00	100.00
08.002.0125	נק' הכנה למצלמה במעגל סגור ע"י צינור מריכף 25 מ"מ, חסין אש עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק).	יח'	2.00	90.00	180.00
08.002.0130	נקודת הכנה לגלאי נפח או מיקרוסוויץ בחלון או בדלת כניסה לחדר מערכת בקרת חדר עשויה מצינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה בהתקנה סמויה מהנקודה עד לוח החשמל בחדר	יח'	1.00	90.00	90.00
08.002.0180	כבל חשמל 3X1.5N2XY/FR מ"מ"ר (כבה מאליו) מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים או מונח בתעלת רשת לכבלים שאינם כלולים במחיר הנק'.	מטר	30.00	10.00	300.00
08.002.0210	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY/FR מ"מ"ר.	מטר	30.00	10.00	300.00
08.002.0220	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5N2XY/FR מ"מ"ר.	מטר	10.00	20.00	200.00
08.002.0270	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6 N2XY/FR מ"מ"ר.	מטר	60.00	30.00	1,800.00
08.002.0290	כנ"ל אך מוליך הארקה מבודד בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	10.00	20.00	200.00
08.002.0300	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	20.00	10.00	200.00
08.002.0460	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2".	יח'	1.00	70.00	70.00
להעברה בתת פרק 3.08.002					6,280.00

08/04/2022
 דף מס': 076

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,280.00
08.002.0480	חיבור כנ"ל אך לקונס מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז.	יח'	1.00	90.00	90.00
08.002.0520	קופסאות מעבר מפוליקרבוט במידות 10/10 ס"מ אטומה IP65 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	1.00	40.00	40.00
08.002.0525	קופסאות מעבר מפוליקרבוט אך במידות 20/20 ס"מ אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	1.00	60.00	60.00
08.002.0550	צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודות) מותקן לקיר או לתקרה כולל קופסת הסתעפות.	מטר	20.00	4.25	85.00
08.002.0595	צינור מריכף חסין אש אך בקוטר 25 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	40.00	10.00	400.00
08.002.0680	התקנה וחיבור מושלמים של גוף תאורה מכל סוג שהוא (גלוי, לתקרה, לקיר, שקוע בתקרה תלוי, שקוע בקיר או ברצפה) מסופק ע"י הקבלן או המזמין כולל קבלתו במחסן המזמין, הובלתו לשטח, אחסונו, התקנת הציוד והנורות עליו, הדלקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר תקלה בגוף, התקנתו בשטח, חזוקו וחבורו והפעלתו כולל חיזוקים, כניסות כבל, מיתלים, קידוחים, ברגים, ביצוע חורים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת של הגוף והפעלתו באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	12.00	60.00	720.00
08.002.0695	תעלת רשת מגולוונת בגליון חם במידות 20/8.5 ס"מ מותקנת מתחת לתקרה כולל: צמתיים, פינות, מיתלים, תומכים, חזוקים קומפ'.	מטר	50.00	60.00	3,000.00
08.002.0700	פלטת עץ בעובי 2 ס"מ מותקנת בארון תקשורת ומשמשת מסד למערכות תקשורת.	מ"ר	1.00	50.00	50.00
08.002.0730	העברת המתקן, בדיקה ואישור של מהנדס בודק מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלבם לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00	1,020.00	1,020.00
סה"כ 08.002 נקודות ואינסטלציה חשמלית					
					11,745.00

08/04/2022
 דף מס': 077

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.003 גופי תאורה					
08.003.0010	מחיר גופי התאורה להלן כולל אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה ונורות וכן מצתים אלקטרוניים לנורות הפלורסצנט עבור ההתקנה ישולם לפי סעיף נפרד כמפורט. מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכליתית מיציקת אלומיניום, דגם: XY-VEX של MACWELL יבואן: אנלטק מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.003.0060	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת 3W-LED, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום כולל דרייבר למערכת DALI, דגם: XYLUX-LD של MACKWELL (יבואן: אנלטק).	יח'	3.00	320.00	960.00
08.003.0090	ג"ת צמוד תקרה הרמיטי פיבר מפוליאסטר משוריין 31W, 4000lum LED, תוצרת: IBV יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	8.00	340.00	2,720.00
סה"כ 08.003 גופי תאורה					4,030.00
תת פרק 08.006 מערכת כריזה					
08.006.0010	כל ציוד הכריזה יעמדו בדרישות תקן NFPA72 ובדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3 לרבות כבלים, צנרת. רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית מעץ או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת WESTRA מותקן ומחובר	יח'	2.00	340.00	680.00
08.006.0015	התחברות למסד כריזה ראשי קיים במבנה כולל חיווט מושלם והרצה של מערכת הכריזה קומפ'.	קומפ'	1.00	1,870.00	1,870.00
סה"כ 08.006 מערכת כריזה					2,550.00
סה"כ 08 עבודות חשמל					25,751.00

קובץ: טורעאן מועצה 078/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
דף מס': 078

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.001 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת"י 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. משטחים לסידוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
	סה"כ 11.001 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.011 צבע וסידוד פנים, על טיח , בטון, בלוקים וגבס				
11.011.0020	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	220.00	30.00	6,600.00
	סה"כ 11.011 צבע וסידוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
	סה"כ 11 עבודות צביעה				

קובץ: טורעאן מועצה 079/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 079

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.010 מסגרות חרש					
19.010.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות של 0.4 טון עד 1 טון	טון	0.50	21,850.00	10,925.00
סה"כ 19.010 מסגרות חרש					10,925.00
תת פרק 19.030 סיכור בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים					
19.030.0010	סיכור קירות חוץ בפנל מבודד מאלומיניום בעובי 50 מ"מ, הפנלים עשויים מלוחות אלומיניום פנימי וחיצוני בעובי 0.6 מ"מ וצבועים בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון המילוי), עם פוליסיטירן מוקצף ביניהם	מ"ר	15.00	360.00	5,400.00
סה"כ 19.030 סיכור בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים					5,400.00
סה"כ 19 מסגרות חרש					16,325.00

קובץ: טורעאן מועצה 080/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 080

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן

פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 24 הריסות ופירוקים				
	תת פרק 24.021 חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות				
	הערות: 1. ניסור פתחים באלמנטים מבטון יבוצע ע"י מסור יהלום (ראה - תת פרק 24.031). חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני יבוצעו רק לאחר אישור המתכנן. 2. מחיר החציבות/הניסור שלהן מתייחס לעבודה בגובה עד 3.0 מ'. תשלום עבור פיגום לגובה מעל 3.0 מ' - ראה בפרק 60. 3. שטחי הגדלת פתחים מחושבים על פי שטח ההגדלה בלבד (שאינו כולל את שטח הפתח המקורי).				
	סה"כ 24.021 חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות				
	תת פרק 24.031 ניסורים באלמנטים מבטון מזוין				
24.031.0010	ניסור במסור יהלום באלמנטים מבטון מזוין לפי י"ע, לרבות 3 פועלים, משאבת מים, הגנה על איזור נפילת חלקי הניסור וניקיון, ללא פינוי הפסולת. המחיר הינו לניסור בעובי עד 40 ס"מ (ניסור ריצוף במדוייק ברוחב 20 ס"מ לבנית קיר בלוקים)	י"ע	1.00	3,320.00	3,320.00
	סה"כ 24.031 ניסורים באלמנטים מבטון מזוין				
	סה"כ 24 הריסות ופירוקים				

קובץ: טורעאן מועצה 081/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 081

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

מבנה 3 מחסן
 פרק 34 גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 34.005 שחרור חום ועשן					
34.005.0010	מפוח עשן מסדרת Smokevent בקוטר 500 מ"מ עמיד ב-250°C לשעתיים, בעל יכולת לפינוי העשן בספיקה של 6000 מק"ש מנוע 0.5 כ"ס, 1400 סל"ד. כולל פלטה להתקנה על קיר, או זוג רגליות ורשת הגנה מתאימה וכל החלקים הדרושים להתקנה מושלמת עפ"י הוראות היצרן בעל תו תקן ישראלי ואישור שירותי הכבאות. (המחיר כולל אישור בדיקה והתקנה חשמלאי מוסמך או מהנדס בודק למערכת)	יח'	1.00	5,590.00	5,590.00
34.005.0020	לוח להפעלת עד 2 מפוחים	קומפ'	1.00	3,130.00	3,130.00
34.005.0030	רכזת מפוחים עד 2 מפוחים בהתקנה סמויה או גלויה כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	6,630.00	6,630.00
34.005.0040	תריס אל-חוזר למפוח עשן	יח'	1.00	2,090.00	2,090.00
	סה"כ 34.005 שחרור חום ועשן			17,440.00	17,440.00
	סה"כ 34 גילוי וכיבוי אש			17,440.00	17,440.00
	סה"כ מחסן			130,131.00	130,131.00

קובץ: טורעאן מועצה 082/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

08/04/2022
 דף מס': 082

כתב כמויות - מכרז (ריכוז)

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 מחלקת גביה
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		788.00	תת פרק 02.007 חגורות בטון
		640.00	תת פרק 02.100 פלדת זיון
	1,428.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בניה
		5,100.00	תת פרק 04.010 בניה בבולקי בטון
	5,100.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום
			תת פרק 05.000 הערות
		600.00	תת פרק 05.028 איטום רצפות חדרים רטובים
		3,050.00	תת פרק 05.029 איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים
		2,100.00	תת פרק 05.032 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים
	5,750.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			תת פרק 06.001 הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		5,160.00	תת פרק 06.010 דלתות עץ ופולימר
		620.00	תת פרק 06.049 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות
	5,780.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

08/04/2022
דף מס': 083

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 07 מתקני תברואה
			תת פרק 07.001 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה
		1,900.00	תת פרק 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים
		3,680.00	תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
		300.00	תת פרק 07.021 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים
		5,070.00	תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים
		1,350.00	תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
		4,850.00	תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		2,030.00	תת פרק 07.042 כיורים
		2,390.00	תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים
		3,325.00	תת פרק 07.046 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
		600.00	תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
		720.00	תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה
		2,240.00	תת פרק 07.062 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה
		2,480.00	תת פרק 07.100 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
		2,440.00	תת פרק 07.111 דודי מים חמים חשמליים
	33,375.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 עבודות חשמל
			תת פרק 08.000 תת פרק 8.0
		11,066.00	תת פרק 08.001 לוחות חשמל
		35,455.00	תת פרק 08.002 נקודות ואינסטלציה חשמלית
		13,650.00	תת פרק 08.003 גופי תאורה

08/04/2022
 דף מס': 084

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מונה	סך פרק	סך תת פרק	
		13,880.00	תת פרק 08.005 כיבוי וגילוי אש
		3,230.00	תת פרק 08.006 מערכת כריזה
	77,281.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			תת פרק 10.001 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		22,759.50	תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
		12,740.00	תת פרק 10.050 חיפוי קירות
		1,290.00	תת פרק 10.061 סימוני אזהרה בריצוף
		1,140.00	תת פרק 10.070 אביזרי היגיינה
	37,929.50		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
			תת פרק 11.001 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה
		12,800.00	תת פרק 11.011 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
	12,800.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		3,760.00	תת פרק 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע
		28,940.00	תת פרק 12.062 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום
	32,700.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 15 מיזוג אוויר
		2,560.00	תת פרק 15.020 מפוחים
		20,250.00	תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
		210.00	תת פרק 15.064 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר
		660.00	תת פרק 15.065 אביזרי פיזור אוויר

08/04/2022
 דף מס': 085

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מונה	סך פרק	סך תת פרק	
	27,880.00	4,200.00	תת פרק 15.080 צנרת גז מנחושת למזגנים עיליים סה"כ 15 מיזוג אויר
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.001 הערות כלליות לפרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים תת פרק 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולון תת פרק 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	28,364.00		
			פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.001 הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.041 פירוק ריצוף תת פרק 24.042 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח תת פרק 24.050 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן) תת פרק 24.060 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה תת פרק 24.070 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	3,690.00		
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	3,600.00	3,600.00	
275,677.50			סה"כ 1 מחלקת גביה

08/04/2022
 דף מס': 086

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		3,940.00	תת פרק 02.007 חגורות בטון
		640.00	תת פרק 02.100 פלדת זיון
	4,580.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בניה
		8,500.00	תת פרק 04.010 בניה בבלוקי בטון
	8,500.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום
		1,300.00	תת פרק 05.028 איטום רצפות חדרים רטובים
	1,300.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			תת פרק 06.001 הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		8,060.00	תת פרק 06.010 דלתות עץ ופולימר
		16,410.00	תת פרק 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
		6,120.00	תת פרק 06.032 דלתות פלדה רב זרועיות
		35,600.00	תת פרק 06.051 סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה
	66,190.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
			תת פרק 07.001 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה
		950.00	תת פרק 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים
		4,350.00	תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
		300.00	תת פרק 07.021 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים

08/04/2022
 דף מס': 087

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		8,130.00	תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים
		1,620.00	תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
		6,860.00	תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		3,330.00	תת פרק 07.042 כיורים
		2,990.00	תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים
		11,130.00	תת פרק 07.046 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
		480.00	תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה
		2,240.00	תת פרק 07.062 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה
		2,480.00	תת פרק 07.100 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
		2,440.00	תת פרק 07.111 דודי מים חמים חשמליים
	47,300.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 עבודות חשמל
			תת פרק 08.000 תת פרק 8.0
		15,950.00	תת פרק 08.001 לוחות חשמל
		59,070.00	תת פרק 08.002 נקודות ואינסטלציה חשמלית
		25,660.00	תת פרק 08.003 גופי תאורה
		22,950.00	תת פרק 08.005 כיבוי וגילוי אש
		4,590.00	תת פרק 08.006 מערכת כריזה
	128,220.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			תת פרק 10.001 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		7,120.00	תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
		16,380.00	תת פרק 10.050 חיפוי קירות

08/04/2022
דף מס': 088

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מונה	סך פרק	סך תת פרק	
		2,580.00	תת פרק 10.061 סימוני אזהרה בריצוף
		990.00	תת פרק 10.070 אביזרי היגיינה
	27,070.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
			תת פרק 11.001 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה
		44,000.00	תת פרק 11.011 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
	44,000.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		13,640.00	תת פרק 12.011 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים
		11,460.00	תת פרק 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע
		920.00	תת פרק 12.053 דלתות אלומיניום צריות
		18,093.20	תת פרק 12.062 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום
	44,113.20		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
		3,870.00	תת פרק 15.020 מפוחים
		18,310.00	תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
		147,290.00	תת פרק 15.042 מערכות VRF
		9,000.00	תת פרק 15.061 תעלות פח למערכות פיזור אוויר
		3,500.00	תת פרק 15.064 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר
		5,980.00	תת פרק 15.065 אביזרי פיזור אוויר
		3,000.00	תת פרק 15.080 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות
	190,950.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר

08/04/2022
 דף מס': 089

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
			תת פרק 22.001 הערות כלליות לפרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
		107,100.00	תת פרק 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות
		18,400.00	תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים
		3,450.00	תת פרק 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולון
		16,800.00	תת פרק 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות
		19,000.00	תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
		48,420.00	תת פרק 22.042 מחיצות מודולריות למשרדים - גימור מתכת, עץ או זכוכית
	213,170.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
			פרק 24 הריסות ופירוקים
		450.00	תת פרק 24.012 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון
		390.00	תת פרק 24.041 פירוק ריצוף
		1,080.00	תת פרק 24.060 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה
	1,920.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
			פרק 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז
		2,860.00	תת פרק 57.002 תשתיות ביוב
	2,860.00		סה"כ 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז
780,173.20			סה"כ 2 מחלקת פסיכולוגיה
			מבנה 3 מחסן
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		8,435.00	תת פרק 02.072 חגורות בטון
		2,560.00	תת פרק 02.100 פלדת זיין
	10,995.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר

08/04/2022
 דף מס': 090

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 04 עבודות בניה
			תת פרק 04.001 הערות כלליות לפרק 04 עבודות בניה
		18,270.00	תת פרק 04.010 בניה בבולקי בטון
	18,270.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		15,230.00	תת פרק 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח
		16,200.00	תת פרק 06.051 סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה
	31,430.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 08 עבודות חשמל
			תת פרק 08.000 תת פרק 8.0
		7,426.00	תת פרק 08.001 לוחות חשמל
		11,745.00	תת פרק 08.002 נקודות ואינסטלציה חשמלית
		4,030.00	תת פרק 08.003 גופי תאורה
		2,550.00	תת פרק 08.006 מערכת כריזה
	25,751.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 11 עבודות צביעה
			תת פרק 11.001 הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה
		6,600.00	תת פרק 11.011 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
	6,600.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 19 מסגרות חרש
		10,925.00	תת פרק 19.010 מסגרות חרש
		5,400.00	תת פרק 19.030 סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים
	16,325.00		סה"כ 19 מסגרות חרש

08/04/2022
 דף מס': 091

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 24 הריסות ופירוקים
			תת פרק 24.021 חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות
		3,320.00	תת פרק 24.031 ניסורים באלמנטים מבטון מזוין
	3,320.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
			פרק 34 גילוי וכיבוי אש
		17,440.00	תת פרק 34.005 שחרור חום ועשן
	17,440.00		סה"כ 34 גילוי וכיבוי אש
130,131.00			סה"כ 3 מחסן

08/04/2022

דף מס': 092

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 1 מחלקת גביה
	1,428.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	5,100.00	פרק 04 עבודות בניה
	5,750.00	פרק 05 עבודות איטום
	5,780.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	33,375.00	פרק 07 מתקני תברואה
	77,281.00	פרק 08 עבודות חשמל
	37,929.50	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	12,800.00	פרק 11 עבודות צביעה
	32,700.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	27,880.00	פרק 15 מיזוג אויר
	28,364.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	3,690.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
	3,600.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
275,677.50		סה"כ 1 מחלקת גביה
		מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
	4,580.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	8,500.00	פרק 04 עבודות בניה
	1,300.00	פרק 05 עבודות איטום
	66,190.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	47,300.00	פרק 07 מתקני תברואה
	128,220.00	פרק 08 עבודות חשמל
	27,070.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	44,000.00	פרק 11 עבודות צביעה
	44,113.20	פרק 12 עבודות אלומיניום
	190,950.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
	213,170.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

08/04/2022
 דף מס': 093

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מבנה	סך פרק	
	1,920.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
	2,860.00	פרק 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז
780,173.20		סה"כ 2 מחלקת פסיכולוגיה
		מבנה 3 מחסן
	10,995.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	18,270.00	פרק 04 עבודות בניה
	31,430.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	25,751.00	פרק 08 עבודות חשמל
	6,600.00	פרק 11 עבודות צביעה
	16,325.00	פרק 19 מסגרות חרש
	3,320.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
	17,440.00	פרק 34 גילוי וכיבוי אש
130,131.00		סה"כ 3 מחסן

08/04/2022
 דף מס': 094

שיפוץ מח גביה ותכנון מח' פסיכולוגיה

סך מבנה	
275,677.50	מבנה 1 מחלקת גביה
780,173.20	מבנה 2 מחלקת פסיכולוגיה
130,131.00	מבנה 3 מחסן

סך הכל	
1,185,981.70	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן