

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב				
1	מחלקת שיקום פנים				
1	עבודות עפר				
1	עבודות עפר				
	הערה: עבודות עפר כוללות במחירן פינוי עודפי עפר למקום שפך מאושר לכל מרחק שהוא. מחירי החפירה כוללים גם חישוף שלא ימדד סעיף אחר				
01.01.01.0020	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות עד 100 מ"ק	מ"ק	100.00		
01.01.01.0030	חפירה כללית בשטח למפלס תחתית ארגזי הפרדה. [סעיף זה נועד לחפירה בתוך המבנה, ולא בשטחי פיתוח-חפירה בשטחי פיתוח נמדדת בסעיף קודם]	מ"ק	5.00		
01.01.01.0040	חפירת תעלות לקורות מסד ברוחב 20 ס"מ .	מ"ק	1.00		
1	סה"כ עבודות עפר				
1	סה"כ עבודות עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון.				
1	עבודות בטון				
	הערה: כל הבטונים דרגת חשיפה 3 , לפי תקן ישראלי 118 .				
01.02.01.0020	מצע פוליאתילן כפול 0.3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	12.00		
01.02.01.0030	מצע בטון רזה ב-15 , בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות מסד ברוחב 20 ס"מ .	מ"א	4.00		
01.02.01.0040	מצע ארגזי פוליביד משוננים בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות מסד ברוחב 20 ס"מ .	מ"א	3.60		
01.02.01.0050	כנ"ל , אך מתחת למרצפים .	מ"ק	10.00		
01.02.01.0060	קורות מסד בטון ב-30 , ברוחב 20 ס"מ .	מ"ק	0.50		
01.02.01.0070	מרצף בטון ב-30, בעובי 15 ס"מ .	מ"ר	10.00		
01.02.01.0080	חגורות בטון ב-30 , ברוחב עד 10, 20 ס"מ מתחת למחיצות וקירות בחדרי שרותים .	מ"ק	5.00		
01.02.01.0090	חגורות בטון ב-30 , יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל פתחים .	מ"ק	1.00		
01.02.01.0100	מוטות פלדה מצולעים לרבות עוגנים מודבקים בדבק אפוקסי , הכל לזיון הבטון .	טון	1.00		
01.02.01.0110	יציקת מעקות/הגבות סביב פתחי המיזוג על הגג במידות ברוחב 10 ס"מ ובגובה 50 ס"מ. המחיר כולל : קידוחים, דבק אפוקסי, קוצים וזיון גמר מושלם.	מ"ק	2.00		
01.02.01.0120	יציקת חגורות אנכיות ואו אופקיות מעל או מתחת לפתחים, בכל המידות לפי הנחיות המפקח במקום. כולל ברזל זיון וקוצים וכד'	מ"ק	4.00		
01.02.01.0130	יציקת בסיסי בטון בעובי 10 ס"מ . המחיר כולל : קידוחים, דבק אפוקסי, קוצים וזיון גמר מושלם.	מ"ר	5.00		
1	סה"כ עבודות בטון				
2	סה"כ עבודות בטון.				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה.				
0	תת פרק 04.00				
01.04.00.0010	בנית קירות חוץ בלוקי בטון 5 חורים , בעובי 20 ס"מ .	מ"ר	10.00		
0	סה"כ תת פרק 04.00				
1	עבודות בניה				
01.04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 7 ס"מ	מ"ר	30.00		
01.04.01.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	200.00		
01.04.01.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	20.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה.				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
01.05.01.0010	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	75.00		
01.05.01.0020	איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטיח 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 1.6 - 2 מ"מ	מ"ר	200.00		
01.05.01.0030	רולקות משולשות במידות 5*5 ס"מ ועד 7*7 ס"מ מטיט צמנט 3:1 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	80.00		
01.05.01.0040	איטום גגות שטוחים במריחות חמות של ביטומן מנושב 105/25 במריחות חמות ב-2 שכבות (בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, לרבות יריעת רשת זכוכית אינטרגלס במשקל 60 גר/מ"ר וגודל עין 3/3 מ"מ ובזיקת חול על השכבה העליונה, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	160.00		
01.05.01.0050	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום GS 474" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר R" או "פריימר B-2000" או ש"ע, או "ספירפלקס 5 R" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	160.00		
01.05.01.0060	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ"א	70.00		
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	עב' נגרות				
01.06.01.0001	דלת נ-1	יח'	12.00		
01.06.01.0002	דלת נ-2	יח'	17.00		
01.06.01.0003	דלת נ-3	יח'	1.00		
01.06.01.0004	דלת נ-4	יח'	3.00		
01.06.01.0005	דלת נ-5	יח'	10.00		
01.06.01.0006	דלת נ-5*	יח'	4.00		
01.06.01.0007	דלת נ-6	יח'	1.00		
01.06.01.0008	דלת נ-7	יח'	1.00		
1	סה"כ עב' נגרות				
2	מסגרות				
01.06.02.0001	דלת מ-1	יח'	1.00		
01.06.02.0002	דלת מ-2	יח'	1.00		
01.06.02.0003	דלת מ-2*	יח'	1.00		
01.06.02.0004	דלת מ-3	יח'	1.00		
01.06.02.0005	דלת מ-4	יח'	1.00		
01.06.02.0006	פריט מ-5	יח'	1.00		
01.06.02.0007	דלת מ-6	יח'	3.00		
01.06.02.0008	פריט מ-7	יח'	1.00		
01.06.02.0009	פריט מ-8	יח'	1.00		
01.06.02.0010	פריט מ-9	יח'	1.00		
01.06.02.0011	פריט מ-10	יח'	1.00		
01.06.02.0012	פריט מ-11	יח'	1.00		
01.06.02.0013	פריט מ-12	יח'	1.00		
01.06.02.0014	פריט מ-13	יח'	1.00		
01.06.02.0015	פריט מ-15 פרט עקרוני לסורג +רשת נירוסטה המדידה לפי מ"ר	מ"ר	65.00		
2	סה"כ מסגרות				
3	משטחים				
01.06.03.0001	משטח כ-1	יח'	1.00		
01.06.03.0002	משטח כ-2	יח'	1.00		
01.06.03.0003	משטח כ-3	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.03.0004	משטח כ-4	יח'	1.00		
01.06.03.0005	משטח כ-5	יח'	1.00		
01.06.03.0006	משטח כ-6	יח'	1.00		
01.06.03.0007	משטח ע-7	יח'	1.00		
01.06.03.0008	משטח כ-8	יח'	1.00		
01.06.03.0009	משטח כ-9	יח'	1.00		
01.06.03.0010	משטח כ-10	יח'	1.00		
01.06.03.0011	משטח כ-11	יח'	1.00		
01.06.03.0012	משטח כ-12	יח'	1.00		
3	סה"כ משטחים				
4	מקבעים				
01.06.04.0001	דלפק R1	יח'	1.00		
01.06.04.0002	דלפק R2	יח'	1.00		
01.06.04.0003	ארון R3	יח'	1.00		
01.06.04.0004	ארון R4	יח'	1.00		
01.06.04.0005	ארון R5	יח'	1.00		
01.06.04.0006	ארון R6	יח'	1.00		
01.06.04.0007	פריט R7	יח'	1.00		
01.06.04.0008	ארון R8	יח'	1.00		
01.06.04.0009	ארון R9	יח'	1.00		
01.06.04.0010	ארון R10	יח'	1.00		
01.06.04.0011	ארון R11	יח'	1.00		
01.06.04.0012	פריט R12	יח'	1.00		
01.06.04.0013	פריט R13	יח'	1.00		
01.06.04.0014	פריט R14	יח'	1.00		
01.06.04.0015	ארון R15	יח'	1.00		
01.06.04.0016	פריט R16	יח'	1.00		
01.06.04.0017	ארון R 17	יח'	1.00		
01.06.04.0018	פריט R18	יח'	1.00		
01.06.04.0019	ספסל טרספה מונח רוחב 100-70 ס"מ גובה 42 ס"מ עומק יח' 40 ס"מ מגוון לבן של חברת מבין או ש"ע	יח'	8.00		
4	סה"כ מקבעים				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה וכיבוי אש (מהדורת מקור 14.10.2020)				
1	צנרת מים קרים, חמים, כיבוי אש ואביזרים				
01.07.01.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	10.00		
01.07.01.0002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
01.07.01.0003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	10.00		
01.07.01.0004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ"א	25.00		
01.07.01.0005	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	35.00		
01.07.01.0006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	90.00		
01.07.01.0007	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	10.00		
01.07.01.0008	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	30.00		
01.07.01.0009	ספחי הברגה מגולוונים 4"	יח'	10.00		
01.07.01.0010	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	10.00		
01.07.01.0011	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	מ"א	5.00		
01.07.01.0012	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלוס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור בקוטר 16 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	300.00		
01.07.01.0013	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלוס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור בקוטר 20 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	25.00		
01.07.01.0014	צינור פוליאתילן מצולב (*PE) גמיש, מבודד מראש מיועד למים קרים וחמים לשתייה. צינור תרמו פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 50 מ"מ דרג 15, קוטר חיצוני של צינור מבודד 160 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.01.0015	צינור פוליאתילן מצולב (*PE) גמיש, מבודד מראש מיועד למים קרים וחמים לשתייה. צינור תרמו פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 63 מ"מ דרג 15, קוטר חיצוני של צינור מבודד 160 מ"מ	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0016	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ	מ"א	20.00		
01.07.01.0017	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ	מ"א	60.00		
01.07.01.0018	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.01.0019	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ	מ"א	80.00		
01.07.01.0020	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 75 מ"מ	מ"א	180.00		
01.07.01.0021	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 110 מ"מ	מ"א	30.00		
01.07.01.0022	התחברות קו מים בקוטר 4" לקו פעיל קיים 4" לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.01.0023	התחברות קו מים בקוטר 2"-1.5" לקו פעיל קיים בכל קוטר לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.01.0024	ניתוק קו קיים בקוטר 6"-2" לרבות התקנת פקק/ אוגן ואוגן עור, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.01.0025	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	100.00		
01.07.01.0026	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	80.00		
01.07.01.0027	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	60.00		
01.07.01.0028	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	110.00		
01.07.01.0029	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1.5"	מ"א	40.00		
01.07.01.0030	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2"	מ"א	50.00		
01.07.01.0031	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	30.00		
01.07.01.0032	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0033	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.01.0034	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	14.00		
01.07.01.0035	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	6.00		
01.07.01.0036	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	2.00		
01.07.01.0037	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 3/4"	יח'	6.00		
01.07.01.0038	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 3/4", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.01.0039	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	1.00		
01.07.01.0040	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר 1/2"	יח'	1.00		
01.07.01.0041	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 3/4"	יח'	7.00		
01.07.01.0042	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 1/2"	יח'	1.00		
01.07.01.0043	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.07.01.0044	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה 1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.01.0045	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר 1/2"	יח'	4.00		
01.07.01.0046	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבוניס", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	2.00		
01.07.01.0047	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	2.00		
01.07.01.0048	מערכת ערבוב תרמוסטטית 3/4" מאושרת לשימוש במי שתיה (ת.י. 5452), המערכת כוללת אל חוזרים ומסננים למים קרים וחמים, מד טמפרטורה של המים ביציאה וכפתור ויסות. הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבים 8°C	יח'	3.00		
01.07.01.0049	תרמומטר קפילרי, סקלה 4", עם חוט קפילרי, רגש, נדן נירוסטה	יח'	3.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים, כיבוי אש ואביזרים				
2	שפכים וניקוזים				
01.07.02.0001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	280.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	50.00		
01.07.02.0003	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	50.00		
01.07.02.0004	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	40.00		
01.07.02.0005	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	30.00		
01.07.02.0006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	10.00		
01.07.02.0007	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 6"-4" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	5.00		
01.07.02.0008	התחברות צינור מכל חומר ובכל קוטר לצינור לא פעיל קיים, כגון צינור אויר, לרבות איתור וחיתוך הקו, שתילת ספח וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.02.0009	התחברות למחסום רצפה 8/4 קיים. ההתחברות למאריך המחסום, כולל אביזר אטימה, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.02.0010	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	50.00		
01.07.02.0011	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ-50 מ'	קומפלט	1.00		
01.07.02.0012	ארגזי פוליביד בגובה 15 ס"מ מונחים מתחת לבטון העוטף את צנרת השפכים המותקנת תחת רצפה	מ"א	50.00		
01.07.02.0013	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	25.00		
01.07.02.0014	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	2.00		
01.07.02.0015	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	8.00		
01.07.02.0016	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	2.00		
01.07.02.0017	מחסום רצפה 6/2 עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150*150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	17.00		
01.07.02.0018	כובע אוורור (ברדס) 4"	יח'	4.00		
01.07.02.0019	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	2.00		
01.07.02.0020	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	1.00		
01.07.02.0021	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות	יח'	35.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'			
2	סה"כ שפכים וניקוזים				
3	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק				
01.07.03.0001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	9.00		
01.07.03.0002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ-70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	1.00		
01.07.03.0003	מושב מפלסטיק לבן ללא מכסה ציר מקשר אחד ארוך מנירוסטה. תוצרת "HARO", ספק "קבוצת חמת"	יח'	10.00		
01.07.03.0004	מזרם סמוי לאסלה "3/4 דו-כמותי, לרבות ברז סגירה ושובר ואקום, ויסות כמות המים ולחץ עבודה, גוף מפליז, פנל קדמי כרום או ניקל מוברש עם 2 לחצנים להורדת מים(הפנל הקדמי ניתן לפתיחה), מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברובח המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף. המנשא תוצרת "שטרן", המזרם תוצרת "פרסטו" דגם "XL E DVA 1000", קומפלט	יח'	10.00		
01.07.03.0005	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ-40*50 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר 50" ללא בירוץ	יח'	1.00		
01.07.03.0006	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	2.00		
01.07.03.0007	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ-47*40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון "1.25" תוצרת "פלבים" דגם 289	יח'	1.00		
01.07.03.0008	סוללת קיר לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה בינונית מסתובבת (כ-20 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
01.07.03.0009	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זוית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	8.00		
01.07.03.0010	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זוית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
01.07.03.0011	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זוית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
01.07.03.0012	תוספת עבור ידיית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.03.0013	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה זרוע אחת מותקן בתוך קופסת "INBO" סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט", קומפלט	יח'	9.00		
01.07.03.0014	תוספת לראש מקלחת אנטי ונדלי עם חיבור מהיר למקלחת יד, לרבות מזלף וצינור גמיש. תוצרת "GALVINCARE", ספק "שטרן", קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.0015	סיפון "2 לכיור מטבח	יח'	2.00		
01.07.03.0016	סיפון P או "2 S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	8.00		
01.07.03.0017	תוספת עבור סיפון P או "1.25 S עשוי פליז מצופה כרום תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת", במקום סיפון פלסטיק מכל סוג שהוא	יח'	1.00		
01.07.03.0018	סיפון לכיור כפול, קוטר "2	יח'	2.00		
01.07.03.0019	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'	15.00		
01.07.03.0020	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	13.00		
01.07.03.0021	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר "1/2 זווית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	4.00		
01.07.03.0022	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או "1/2 NIL זווית יציאה	יח'	1.00		
01.07.03.0023	(נ1-) משטח עבודה מנירוסטה במטבח, עשוי נירוסטה 316, מידות כ-300*65 ס"מ, מחובר לקיר או עם רגליים. גב 10 ס"מ, קנט, מדפים תחתונים, 2 כיורים 25*45*55 ס"מ עם יציאות "2, מחיצת הפרדה חלב/בשר בגובה 30 ס"מ	יח'	1.00		
3	סה"כ קבועות				
4	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				
01.07.04.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר "1	מ"א	100.00		
01.07.04.0002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "1.5	מ"א	100.00		
01.07.04.0003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "2	מ"א	30.00		
01.07.04.0004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר "3	מ"א	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.0005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	50.00		
01.07.04.0006	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	50.00		
01.07.04.0007	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	50.00		
01.07.04.0008	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	125.00		
01.07.04.0009	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	4.00		
01.07.04.0010	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	35.00		
01.07.04.0011	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	35.00		
01.07.04.0012	מתז אנטי ונדל, מותקן מתקרה או מהקיר, מצופה כרום, תגובה מהירה	יח'	90.00		
01.07.04.0013	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
01.07.04.0014	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.07.04.0015	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ-160 מתזים)	יח'	1.00		
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
5	ביוב				
01.07.05.0001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	20.00		
01.07.05.0002	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	2.00		
01.07.05.0003	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. חוליה קובית עליונה. פתח 60 ס"מ. קוטר 100 ס"מ עומק עד 250 ס"מ	יח'	2.00		
01.07.05.0004	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	4.00		
01.07.05.0005	החלפת תקרה ומכסה לשוחה קיימת בקוטר 60-80 ס"מ לתקרה ומכסה לעומס C-250.	יח'	1.00		
01.07.05.0006	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל ספחים) 6" כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ-1.00 מ', קומפלט	יח'	3.00		
01.07.05.0007	ביטול שוחה קיימת בכל קוטר ועומק בהתאם למפרט, לרבות סתימת קווי הביוב וגמר עליון מותאם לשטח (אספלט, בטון, ריצוף וכו'), קומפלט	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ ביוב				
6	שונות				
01.07.06.0001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך מקצועי	שעה	30.00		
01.07.06.0002	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. עוזר שרברב/רתך מקצועי	שעה	30.00		
01.07.06.0003	פרוק צנרת קיימת (מים, שפכים וכו') גלייה וצנרת סמויה המפריעה לצנרת החדשה, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0004	חבית חילחול מפלסטיק בנפח 180 ליטר מנוקבת בדפנות ומלאה חצץ מבפנים, חצץ 20 ס"מ, מסביב, החבית מותקנת בקרקע בעומק כ- 1 מ', קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0005	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 3"-4" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00		
01.07.06.0006	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 6"-8" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	4.00		
01.07.06.0007	ניסור רצפת בטון בעובי כ-20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונסטרוקטור	מ"א	30.00		
01.07.06.0008	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	15.00		
01.07.06.0009	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	5.00		
01.07.06.0010	עמוד הגנה/סימון עשוי מצינור מגולוון 4", גובה כ-1 מ', בטון לעיגון, צבוע	יח'	2.00		
01.07.06.0011	שרוול מעבר לצנרת מים מתחת כביש לרבות נעלי פלסטיק למרכז. השרוול מצינור פלדה שחור עם עטיפת פלסטיק שחול חיצוני. שרוול קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	35.00		
01.07.06.0012	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטרילוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
6	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש (מהדורת מקור 14.10.2020)				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	נקודות חשמל				
	הערה: הערה: 1. כל מקבצי החשמל והתקשורת המותקנים על גבי שולחנות הלימוד להיות בצבע אחיד ובאישור האדריכלית והמתכנן 2. מחירי היחידה לנקודות בפרק זה הינם ללא הגבלת אורך הנקודות אלא אם צויין אחרת				
01.08.01.0010	נקודת מאור	נק'	290.00		
01.08.01.0020	נקודת לחצן הדלקה לרבות כבל הזנה N2XY 1.5*3 בצינור 20 מ"מ סיום בלחצן מאור בקופסא תחה"ט	יח'	8.00		
01.08.01.0030	תוספת לנקודת מאור עבור מפסק מחליף	יח'	4.00		
01.08.01.0040	אספקה והתקנה של פנל הדלקות לתאורה עשוי מאביזר גוויס או "אופיס ניסקו" שקועה בקיר עם 8 לחצנים מוארים כולל חיווט פנל התקנתו (כבל הפיקוד ימדד בנפרד)	יח'	1.00		
01.08.01.0050	נקודת חיבור קיר 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי בקיר.	נק'	22.00		
01.08.01.0060	נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A סיום בשקע A16*3 cee	נק'	2.00		
01.08.01.0070	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר משותף עם שני שקעים צמודים 16A סמויים בקיר	נק'	75.00		
01.08.01.0080	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר N6 מותקן גלוי ע"ג קיר או רהיט	נק'	1.00		
01.08.01.0090	נקודת חיבור קיר 16A סיום ברבעיית שקעים סמויים בקיר.	נק'	1.00		
01.08.01.0100	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי מוגן מים.	נק'	6.00		
01.08.01.0110	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר משותף עם שני שקעים צמודים 16A סמויים בקיר מוגני מים.	נק'	2.00		
01.08.01.0120	נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת הכוללת: 6 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, 1 נקודת הכנה לטלפון בצינור 25 מ"מ, 1 נקודת הכנה למחשב מלאה בצינור 25 מ"מ, 4 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	30.00		
01.08.01.0130	נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת הכוללת: 4 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, 1 נקודת הכנה למחשב בשני צינורות 25 מ"מ, 4 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	2.00		
01.08.01.0140	נקודת הזנה חשמל חד פאזית 16A מהרצפה למקבצי מולטימדיה יעודיים המותקנים על גבי השולחנות בחדרי הישיבות כוללת צינור וכבל XLPE 3*2.5 מלוח חשמל וחיבור מושלם של הכבל לאביזר הקצה	נק'	2.00		
01.08.01.0150	נקודת מקבץ שולחנית לחשמל ולתקשורת הכוללת: 4 שקעי חשמל ושתי נקודות תקשורת מחשב כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, המחיר כולל קופסה מודלארית שקועה בשולחן, דגם VS Power&T" יבואן "ersaflap"	נק'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
מספר עבודה: 29
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0160	נקודת ח"ק חד פאזית 16A כבל XLPE 2.5*3 מ"מ"ר בצינור 20 מ"מ עבור יחידת מ"א או בחלל תקרה, עה"ט או תה"ט סיום בשקע ישראלי 16 אמפר	יח'	35.00		
01.08.01.0170	נקודת מפוח איורור חד פאזית 16A כולל חיבור חשמלי של המפוח סיום במפסק דו קטבי 16*2 אמפר עם מנורת סימון	נק'	27.00		
01.08.01.0180	נקודת טלפון צנרת וחיווט כולל אביזר קצה ישראלי	נק'	2.00		
01.08.01.0190	נקודת טלויזיה צנרת וחיווט כולל אביזר קצה	נק'	6.00		
01.08.01.0200	נקודת חיבור למנוע מסך חשמלי כבל 1.5*4 מ"מ"ר מלוח חשמל וחיבור למנוע המסך ומפסק הרמה/ הורדה על הקיר או חיבור ללוח למערכת בקרה חכמה	נק'	1.00		
01.08.01.0210	נקודת תא פוטואלקטרי כולל תא פוטואלקטרי "מצג בקרה" מוגן מים חיווט צנרת וחיבור מלא ללוח תאורת חוץ	נק'	1.00		
01.08.01.0220	נקודת הכנה למחשב, wifi או טלפון הכוללת צינור קוטר 25 מהנקודה ועד למגש כבלים בחלל תקרה. סיום בקופסת גוויס שקועה בקיר עם כיסויי דמה.	נק'	4.00		
01.08.01.0230	נקודת הכנה למתח נמוך מאוד (בקרת מבנה, מערכת בטחון, בקרת כניסה, אינטרקום, בקרת כניסה, טמ"ס) הכוללת: צינור קוטר 20 מהנקודה ועד למגש כבלים בחלל תקרה. או לארון תקשורת סמוך סיום בקופסת גוויס שקועה בקיר עם כיסויי דמה.	נק'	220.00		
01.08.01.0240	נקודת גילוי אש הכוללת: כבל תקני 0.8*2 מושחל בצינור 20 מ"מ אדום כבה מאליו מרכזת ג"א עד יחידת הקצה (גלאי, מנורת סימון, לוח אתראות משני, לחצן, צופר אש, יחידת כתובת ג"א מכל סוג וכדו') או בין שתי יחידות קצה סמוכות	נק'	70.00		
01.08.01.0250	נקודת כריזת חרום כולל כבל 0.8*2 מ"מ"ר בצינור 20 מ"מ צהוב שזור מזהה קוטב עד לרמקול כולל חיבור וחיווט לרמקול	נק'	15.00		
01.08.01.0260	נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך נחושת חשוף שזור 10 מ"מ"ר	נק'	20.00		
01.08.01.0270	נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך נחושת חשוף שזור 16 מ"מ"ר	נק'	20.00		
01.08.01.0280	נקודה הכנה לתרמוסטט מיזוג אויר צינור 20 מ"מ וחוט משיכה מיחידת מ"א לתרמוסטט	יח'	35.00		
1	סה"כ נקודות חשמל				
2	גופי תאורה				
	<p>הערה:</p> <p>1. כל גופי התאורה מבוססי LED יסופקו עם 4 שנות אחריות לפחות. בעלי תקנים ישראלי (מת"י תקן מלא דרוג 2 לפחות 3 לא יתקבל). אורך חיים 000,50 שעות עבודה לפי תקן LM-80 ו-TM21. תקן LM79 ותקן פוטוביולוגי IEC62471. גוון אור 4000K, אלא אם נדרש אחרת, דרייבר לג"ת לד בתקן CB או EM או ש"ע מאושר.</p> <p>2. ג"ת פלורסנט יסופקו עם 5 שנות אחריות מלאות עם אישורי תקנים ישראליים לג"ת ותקנים ארופיים למשנק האלקט LIFUD או MEANWELL כדוגמת חברת C TUV</p>				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רוני(ג"ת עם 3 נורות ומעלה ייסופק עם שני משנקים) ויסופקו עם נורות/משנקים תוצרת אוסרם או פיליפס. 3. כל המחירים כוללים התקנה מושלמת בתקרה לרבות חיזוק לתקרת בטון וחיזוק בנפרד אל התקרה הקונסטרוקטיבית לפי נוהל E-01				
01.08.02.0010	ג"ת לד עגול 24 ואט שקוע בתקרה בקוטר 8" עם תפוקת אור 2200LM לפחות כדוגמת מקסילייט אורעד מהנדסים או געש דגם "מילד קומפורט " או דגם DOT LED שטייניץ לירד	יח'	95.00		
01.08.02.0020	ג"ת לד עגול 18 ואט שקוע בתקרה בקוטר 6" עם תפוקת אור LM 1500 לפחות כדוגמת מקסילייט אורעד מהנדסים או געש דגם "מילד קומפורט " או דגם DOT LED שטייניץ לירד	יח'	18.00		
01.08.02.0030	ג"ת לד עגול 10 ואט שקוע בתקרה בקוטר 4" עם תפוקת אור LM 1500 לפחות כדוגמת מקסילייט אורעד מהנדסים או געש דגם "מילד קומפורט " או דגם DOT LED שטייניץ לירד	יח'	4.00		
01.08.02.0040	ג"ת לד שקוע בקיר LED-4.1W מלבני מחוזק בברגים גוון נורה 3000K כולל קופסה להשקעה בקיר עבור מנורת מיטה במחלקה כדוגמת דגם BRICK H -RAMP I SHORT תוצרת AMPUN ספק שטייניץ לירד IL	יח'	30.00		
01.08.02.0050	ג"ת לד שקוע בתקרה LED-15W עם כיסוי פלסטיק מפוליקרבונט מוגן מים IP44 קוטר חיצוני 170 מ"מ מעלות גוון נורה 4000K עבור שרותים כדוגמת דגם HB46173 ספק ישראלוקס	יח'	8.00		
01.08.02.0060	ג"ת לד שקוע בתקרה LED-15W עם כיסוי פלסטיק מפוליקרבונט מוגן מים IP65 קוטר חיצוני 170 מ"מ מעלות גוון נורה 4000K עבור מקלחות כדוגמת דגם HB46173 ספק ישראלוקס	יח'	10.00		
01.08.02.0070	ג"ת לד שקוע בקיר LED-4.1W מלבני מחוזק בברגים גוון נורה 3000K כולל קופסה להשקעה בקיר עבור תאורת התמצאות במחלקה כדוגמת דגם BRICK H -GRILL I SHORT תוצרת UN ספק שטייניץ לירד ILAMP	יח'	12.00		
01.08.02.0080	ג"ת לד 16W מותקן גלוי על הטיח מוגן מים IK10-IP65 עם כיסוי פוליקרבונט אנטי ונדלי מחוזק בברגים כדוגמת "קאנטו לד" של געש או ש"ע	יח'	2.00		
01.08.02.0090	ג"ת לד 42W במידות 60*60 ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית טכנולוגיית BACK LIGH עם תפוקת אור 3400LM לפחות, בעל אישור פיקוד העורף להתקנה במרחבים מוגנים כדוגמת דגם ספק: שטייניץ לירד עם 5 שנים אחריות מלאה VESTEL 33W	יח'	68.00		
01.08.02.0100	ג"ת לד שקוע בתקרה במידות 6.5*30*120 ס"מ BACH LIGHT עם תפוקת אורית 3400LM לפחות כדוגמת דגם MAXILIGHT-BL-36W ספק אורעד מהנדסים או דגם VESTEL-33W ספק שטייניץ לירד או דגם פאנל בק- לייט 36W תוצרת געש	יח'	10.00		
01.08.02.0110	ג"ת חירום לתאורת התמצאות מבוסס נורת לד 3W מותקן שקוע בתקרה, עשוי מיציקת אלומיניום עם צלעות קירור בעלת תפוקה של 140 לומן וזמן הארה 180 דקות. כולל:	יח'	24.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
מספר עבודה: 29
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סוללה נטענת ניקל מיטל יחידת בדיקה עצמית ואתראה ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22, דגם EL-630ST LED 3w "כפתור" משדר מקלט לבקרה אלחוטית EL-BL מתוצרת "אלקטרולייט" או ש"ע	יח'			
01.08.02.0120	ג"ת שלט יציאה דו תכליתי עם גובה כתב 15 ס"מ מאלומיניום מלוטש עם 6 נורות לד לזמן עבודה 120 דקות לפחות בתקרה או על הקיר שילוט "יציאה" וסימון חץ כדוגמת סדרת PROFILE-MAXI-LED דוגמת אלקטרוזן או אלקטרולייט דגם EL622LED מאושרי מכון התקנים מתאימים לת.י 20 חלק 2.22 השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	10.00		
01.08.02.0130	ג"ת לד W 25 מותקן חיצונית על הקיר מוגן מים IP65, IK08 עם תפוקת אור 2600LM לפחות כדוגמת דגם סטאר לד 4000 געש תאורה	יח'	10.00		
01.08.02.0140	פרופיל לד לתאורת פנים מותקן שקע בתקרה IP40 עשוי מפרופיל אלומיניום אנודייז עם שפתיים באורכים משתנים מותקן רציף דוגמת UNILED-PROPILE אופלי בחתך 10*10 ס"מ בהספק 25 וואט למ"א	מ"א	3.00		
2	סה"כ גופי תאורה				
3	אינסטלציה חשמלית				
01.08.03.0010	חפירה/חציבה לכבלים בקרקע או בסלע ברוחב 50 בעומק 110 ס"מ עפ"י כולל ריפוד חול, סרט סימון, כיסוי במצע והידוק, ביצוע מושלם ע"פ פרט חפירה בתכניות והחזרת המצב או או בסלע או לקדמותו	מ"א	80.00		
01.08.03.0020	צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ, לכבל הזנת חשמל הראשי של המבנה	מ"א	140.00		
01.08.03.0030	צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי בקוטר חיצוני 50 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.03.0040	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	150.00		
01.08.03.0050	כבל חשמל להזנת לוח חשמל N2XY 70*4 מ"מ ר מושחל או מחוזק לקיר ולתקרה בחבקי ברזל מתאימים ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם.	מ"א	70.00		
01.08.03.0060	מוליך הארקה 35 מ"מ מנחשת חשוף ושזור מונח בחפירה מחובר בעמודי התאורה או לוח חשמל מגרש ספורט	מ"א	70.00		
01.08.03.0070	שוחת מעבר עגולה לכבלי תאורה קוטר פנימי 80 ס"מ כולל מכסה ברזל למדרכה 25 טון וחפירת הבור עבודה הידוק ודיפון	יח'	3.00		
01.08.03.0080	כבל חשמל מנחשת (XLPE)5*2.5N2XY מ"מ ר ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	10.00		
01.08.03.0090	כבל חשמל מנחשת (XLPE)12*1.5N2XY מ"מ ר ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	20.00		
01.08.03.0100	כבל חשמל מנחשת (XLPE)3*1.5N2XY מ"מ ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.0110	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 60*120 מ"מ להתקנה על הקיר מתוצרת IBOCO (פסק: ישראלוקס) מחיר התעלה כולל סופיות מקוריות הסתעפויות זוויות ומחזיקי כבלים פנימיים מקוריים מותקנים בתעלה במרחק של 50 ס"מ בין שני מחזיקים	מ"א	15.00		
01.08.03.0120	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 8.5*30 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשיתיים כדוגמת MFK של לירדבמרחקים של כל 1.5 מטר לפחות. מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	20.00		
01.08.03.0130	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 8.5*20 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשיתיים כדוגמת MFK של לירדבמרחקים של כל 1.5 מטר לפחות. מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	110.00		
01.08.03.0140	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 8.5*10 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשיתיים כדוגמת MFK של לירדבמרחקים של כל 1.5 מטר לפחות. מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	110.00		
01.08.03.0150	קידוח בקיר בטון במקדח יהלום בקיר בעובי עד 50 ס"מ, בקוטר 3", כולל ניקוי המקום בסיום הקידוח ופינוי פסולת מהאתר	יח'	4.00		
01.08.03.0160	פירוק כל מתקן החשמל והתקשורת הקיימים באזור המתוכנן ע"פ תכנית הכולל פרוק לוחות חשמל מובילי כבלים, גופי תאורה, אביזרים, מוליכים, כבלים וצנרת קומפלט. לרבות פינוי מהאתר למחסני המזמין למקום שיורה המזמין.	קומפלט	1.00		
01.08.03.0170	העברת בדיקת בודק חשמל מוסמך למתקן התאורה והחשמל שבוצע כולל: בדיקת לוח חשמל חדש עמודי תאורה וכבלי הזנה לעמודים ומערכת הארקה ע"י בודק מוסמך ותיקון הליקויים הנדרשים כולל העברת דו"ח בדיקה ואישור תקינות המתקן לאחר ביצוע כל הליקויים שהתגלו בבדיקה כולל הגשת תוכניות עדות (AS-MADE)	קומפלט	1.00		
3	סה"כ אינסטלציה חשמלית				
4	לוחות חשמל				
	הערה: 1. הלוחות יבנו במפעל לוחות מאושר תקן ישראלי ת"י 61439 לייצור לוחות חשמל ובקרה. הלוחות יועברו לאישור המתכנן לאחר תכנון במפעל ולפני ביצוע בנייר בשני עותקים. ויבוצעו רק לאחר אישור בכתב. אחריות על מידות הלוח הינה של קבלן החשמל ויצרן הלוח. 2. מחיר הציוד להלן כולל אספקה והתקנה מושלמת בלוחות				
01.08.04.0010	מפסק זרם חצי אוטומטי A3*200 עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA דוגמת NSX250B תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע,	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.0020	סליל הפסקה למפסק ח"א עד A3*250	יח'	2.00		
01.08.04.0030	ממסר צעד 24V/220V 2*16A דוגמת שניידר אלקטריק	יח'	4.00		
01.08.04.0040	מפסק בורר 10A פיקוד שלושה מצבים 1-0-2	יח'	4.00		
01.08.04.0050	מגנן AC3 3*16A עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	8.00		
01.08.04.0060	מגנן עד AC3 3*25A עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	2.00		
01.08.04.0070	מאמ"ת חד פאזי עד IEC898 10KA 32A תקן	יח'	30.00		
01.08.04.0080	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA*3, 40A תקן כנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.04.0090	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 25*3, תקן כנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.04.0100	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 16*3, תקן כנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.04.0110	מאמ"ת תלת פאזי IEC898 10KA 3*6A תקן	יח'	3.00		
01.08.04.0120	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם ELNET - LT כולל משנה זרם עבורו עד 200/5A, הגנות טרמיות ומגנטיות A6*3 וכולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	1.00		
01.08.04.0130	ממסר פחת עד 40A 30*4 מ"א דגם A	יח'	4.00		
01.08.04.0140	סט שלוש מנורות סימון לפאזות LED עם כיסוי צבעוני 220V כולל בסיס.	יח'	2.00		
01.08.04.0150	יחידת פיקוד מסוג ISO (מצג בקרה) לניתוק מפסק ראשי ו/או מ"א בזמן אש עם 2 מגעים יבשים לפיקוד	יח'	2.00		
01.08.04.0160	שעון שבת מכני עם רזרבה וסוללת גיבוי דוגמת Teben או Flash	יח'	4.00		
01.08.04.0170	מבנה לוח חשמל ראשי מחלקת שיקום עם פאנלים פנימיים ודלתות בנוי מתאים מודולרית מפח קדופריט מגולוון צבוע התנור (ע"פ דרישות המפרט). כולל פסי צבירה A160*4, מהדקים, פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים כולל הובלה, התקנה וחיבור על המעגלים. מחיר לפי שטח חזית במ"ר.	מ"ר	2.50		
01.08.04.0180	פירוק לוח חשמל קיים במחלקת שיקום והתקנתו במיקום חדש במחלקה כולל בדיקה של הלוח והחלפת חיווט ישן ע"פ הצורך שילוט והתאמות מלאות למחלקה החדשה	קומפלט	1.00		
01.08.04.0190	תוספת מחיר עבור התקנת מפסק ח"א בלוח קיים כולל כל הציוד הנדרש לביצוע העבודה עבודה בשעות מפוצלות ומתואמות מראש	קומפלט	1.00		
4	סה"כ לוחות חשמל				
5	מערכת גילוי אש				
	<p>הערה: הערה: מחיר המערכת להלן כולל: אחריות ושירות למערכת מספק המערכת ישירות ל-24 חודש מיום קבלת המערכת ע"י המזמין בכתב ללא תוספת מחיר. טיפול ובדיקת המערכת כל חצי שנה, הגעה לקריאת תקלות עד 4 שעות באתר מרגע ההודעה</p>				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.0010	גלאי אש פוטו אלקטרי ממוען אנלוגי למערכת גילוי אש	יח'	55.00		
01.08.05.0020	גלאי חום כתובתי	יח'	2.00		
01.08.05.0030	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ.	יח'	4.00		
01.08.05.0040	נורית סימון לגלאי עשן	יח'	8.00		
01.08.05.0050	לחצן אזעקת אש.	יח'	4.00		
01.08.05.0060	יחידת כתובת לגילוי אש לחיווט מצב ברז או תקלה במערכת ספרינקלרים (F.S או M.S) (יבוצע באישור המפקח בביצוע אם יידרש)	יח'	2.00		
01.08.05.0070	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה של מערכות שונות כגון מ. א, פתחי עשן, מדפי אש, מנעולים מגנטיים בדלתות וכד'.	יח'	2.00		
01.08.05.0080	יחידת אלקטרומגנט דלת (זוג אביזרים) לדלת אש לאחזקה במצב פתוח ולפתיחה מרכזת ג"א במצב אש כולל כרטיס ג"א לשחרור במצב אתראת אש דגם TBH-604 טלפייר או ש"ע	יח'	4.00		
01.08.05.0090	מרכזית גילוי אש מקומית כתובתית אנלוגית 254 כתובות, גילוי וכיבוי (עם מקום שמור להרחבה 27 כרטיסים נוספים) המרכזיה תהיה כמפורט במפרט הטכני של האוניברסיטה על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי תכנות, התקנה כולל חיבור לרכזת ראשית, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט. דוגמת טלפייר ADR-3000 או ש"ע	קומפלט	1.00		
01.08.05.0100	לוח התראות משני חיצוני נפרד למרכזית גילוי אש, כולל סימון האזורים ואפשרות לבצוע RESET ו ALARM OFF כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט	קומפלט	1.00		
01.08.05.0110	מערכת כיבוי אש בגז תקנית מאושרת מכון התקנים ללוח חשמל להפעלה אוטומטית בזמן שריפה מופעלת ממערכת גילוי אש הכוללת: מיכל גז FM-200 במשקל 3KG לפחות, צנרתנחושת, נחירי פיזור, 2 גלאים מחוברים בהצלבה מותקנים בחלק העליון של הלוח ושתי מנורות סימון מחוץ ללוח לרבות לחצן כיבוי "צהוב" להפסקת כיבוי, חיווט מושלם עד הרכזת עפ"י הנדרש חיבור ברכזת והפעלה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.08.05.0120	הכנת תכנית עבודה ממחושבת לגילוי אש ע"י הקבלן הזוכה הכוללת: סימון כל האבזרים והציוד ע"ג תכנית אדריכלות, מספור האביזרים, סימון הכבלים והענפים ואישורמוקדם של התכנית במכון התקנים לפני ביצוע הבדיקה באתר ואישורה ע"י מכון התקנים	קומפלט	1.00		
01.08.05.0130	העברת מערכת גילוי וכיבוי אש בדיקת מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת גילוי אש				
6	מערכת כריזת חירום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הערה: מחיר המערכת להלן כולל: אחריות ושירות למערכת מספק המערכת ישירות ל-24 חודש מיום קבלת המערכת ע"י המזמין בכתב ללא תוספת מחיר. טיפול ובדיקת המערכת כל חצי שנה, הגעה לקריאת תקלות עד 4 שעות באתר מרגע ההודעה				
01.08.06.0010	רמקול כריזה "6 10W ושנאי קו תקרתי כולל גריל פח מחורר בצבע לבן מותקן שקוע בתקרה כולל חיזוק לקונסטרוקציית התקרה או מותקן על הקיר	יח'	5.00		
01.08.06.0020	כבל מסוכך (4 גידים) MSA-6229 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	מ"א	5.00		
01.08.06.0030	רמקול שופר כריזה 15W להתקנה חיצונית	יח'	1.00		
01.08.06.0040	פירוק מיקרפון PTT קיים והתקנתו מחדש במיקום הנדרש	קומפלט	1.00		
01.08.06.0050	פירוק רמקול קיים במחלקה הקיימת אחסונום בצורה מסודרת והתקנת מחדש במחלקה	קומפלט	13.00		
6	סה"כ מערכת כריזת חירום				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1					
01.09.01.0010	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתני אלומיניום	מ"ר	500.00		
01.09.01.0020	טיח פנים שתי שכבות על קירות מעוגלים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה)	מ"ר	70.00		
01.09.01.0030	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"א	200.00		
1	סה"כ				
9	סה"כ עבודות טיח				

דף 24 מתוך 90

תאריך הפקת הדו"ח: 01/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1					
01.10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 15/60 ס"מ או 45/90 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר	מ"ר	600.00		
01.10.01.0020	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 10,7 ס"מ	מ"א	630.00		
01.10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R12 במידות 20/20 ס"מ עובי 12 מ"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר כולל רובה אפוקסית	מ"ר	70.00		
01.10.01.0040	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	250.00		
1	סה"כ				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.01.0010	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	1,800.00		
01.11.01.0020	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	1,800.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
01.12.01.0010	חלון אלומיניום א-7	יח'	1.00		
01.12.01.0020	חלון אלומיניום א-9	יח'	1.00		
01.12.01.0030	חלון אלומיניום א-10	יח'	1.00		
01.12.01.0040	חלון אלומיניום א-11	יח'	17.00		
01.12.01.0050	חלון אלומיניום א-12	יח'	1.00		
01.12.01.0060	חלון אלומיניום א-13	יח'	1.00		
01.12.01.0070	חלון אלומיניום א-14	יח'	1.00		
01.12.01.0080	חלון אלומיניום א-15	יח'	2.00		
01.12.01.0090	חלון אלומיניום א-16	יח'	5.00		
01.12.01.0100	חלון אלומיניום א-17	יח'	1.00		
01.12.01.0110	חלון אלומיניום א-18	יח'	1.00		
01.12.01.0120	חלון אלומיניום א-19	יח'	1.00		
01.12.01.0130	חלון אלומיניום א-20	יח'	1.00		
01.12.01.0140	חלון אלומיניום א-21	יח'	1.00		
01.12.01.0150	חלון אלומיניום א-22	יח'	3.00		
01.12.01.0160	חלון אלומיניום א-23	יח'	1.00		
01.12.01.0170	חלון אלומיניום א-24	יח'	1.00		
01.12.01.0180	חלון אלומיניום א-25	יח'	1.00		
01.12.01.0190	חלון אלומיניום א-26	יח'	1.00		
01.12.01.0200	חלון אלומיניום א-28	יח'	1.00		
01.12.01.0210	חלון אלומיניום א-29	יח'	1.00		
01.12.01.0220	חלון אלומיניום א-30	יח'	1.00		
01.12.01.0230	חלון אלומיניום א-31	יח'	1.00		
01.12.01.0240	חלון אלומיניום א-32	יח'	1.00		
01.12.01.0250	חלון אלומיניום א-33	יח'	1.00		
01.12.01.0260	דלת הזזה אלומיניום א-34	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מערכות מזוג אויר				
1	ציוד ראשי - מיזוג אויר ואוורור				
	הערה: אספקה והתקנה מושלמים של מזגן מפוצל חיבור וחיווט מושלמים לרבות אספקה והתקנה של צנרת גז מבודדת עד 2 מטר כלול במחיר, ניקוז, חשמל ופיקוד בין יחידת פנים ליחידת חוץ, צנרת מנחושת בהלחמות כסף במוטות ישרים או צנרת רכה, הצנרת מדגם "K" או "L", הצנרת תבודד בגומי ספוגי "ארמופלקס" בעובי דופן של 19 מ"מ, הבידוד יהיה רציף מודבק ומושלם ללא פגעים. צנרת החשמל תהיה מכבלי N.Y.Y מצופים P.V.C ועמידים בטמפרטורת מגע גבוהות מותקנים בתוך מתעלים מתאימים,				
01.15.01.0020	המשך מסעיף קודם: מנתק ביטחון ליד המעבה וליד היחידה הפנימית, צנרת הגז החשמל והפיקוד בתוך הבניין תותקן בתוך תעלת רשת ומחוץ לבנין בתוך תעלת פח מגולבן צבועה מראש בלבן, ע"פ הפרט המופיע בתוכנית. העבודה כוללת סימון נקודות הניקוז, סימון נקודת הזנת החשמל. מעמד ליחידה החיצונית בולמי רעידות "סופר-W-פד" של "מ ייסון", קידוח בקיר/תקרה להעברת הצנרת. המזגן תוצרת "אלקטרה" דגם "אלקטרה +PLATINUM אינורטר 350" לתפוקת קירור של BTU/HR 24,000 או שווה ערך. שלט רחוק וטר מוסטט. המחיר כולל מיסים מכל סוג שהוא לרבות יתר הנדרש ללהתקנה והפעלה מושלמים כמפורט וכנדרש. (סעיף מאגר מאוחד 3.15.25.20.0180	יח'	4.00		
01.15.01.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אל של דגם "אלקטרה +PLATINUM אינורטר 230" לתפוקת קירור של BTU/HR 17,100 או שווה ערך. (סעיף מאגר מאוחד 3.15.25.20.0170.	יח'	3.00		
01.15.01.0040	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אל של דגם "אלקטרה +PLATINUM אינורטר 170" לתפוקת קירור של BTU/HR 12,100 או שווה ערך. (סעיף מאגר מאוחד 3.15.25.20.0160.	יח'	15.00		
01.15.01.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אל של דגם "אלקטרה +PLATINUM אינורטר 145" לתפוקת קירור של BTU/HR 9,400 או שווה ערך. (סעיף מאגר מאוחד 3.15.25.20.0150	יח'	10.00		
01.15.01.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של מזגן "אופקי נסתר מתועל" תוצרת "מיצובישי", המאייד מדגם "SEZ-KD35VAQ" ובמעבה מדגם "SUZ-KA35VA6". לרבות שלט רחוק וטרמוסטט. לתפוקת קירור של BTU/HR 12,790 או שווה ערך. (סעיף מאגר מאוחד 3.15.25.20.0160.	יח'	2.00		
01.15.01.0065	תוספת חריג עבור הדגם הנ"ל. (סעיף 3.15.25.20.9999 במאגר המאוחד (חריג))	יח'	2.00		
01.15.01.0070	חיבור פנל הפעלה של החדרים המבודדים לעמדת בקרה בחדר אחיות. (סעיף 3.15.25.20.9999 במאגר המאוחד (חריג))	קומפלט	2.00		
01.15.01.0080	צנרת גז חשמל נוספת - מלבד 2 המטרים הכלולים לכל יחידה. (סעיף מאגר מאוחד 3.15.25.30.0110	מ"א	350.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ ציוד ראשי - מיזוג אויר ואורור				
2	תעלות, בידוד ואביזרי תעלה				
01.15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות מפח מגולבן לאספקת אויר ממוזג/מטופל אויר חוזר או אורור, עם חבורים על פי הפרטים והמפרט (חבורי מגירה או אוגנים בהתאם למידות) איטום ע"י תחבושות "דק קאסט", חיזוקים והקשחות על פי הפרטים וכל יתר הנדרש. עובי הפח 0.8 מ"מ לפחות ועל פי טבלת העוביים. (סעיף 3.15.35.10).	מ"ר	20.00		
01.15.02.0020	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד אקוסטי פנימי לתעלות אויר, העובי "1.5 PCF 1 כולל הדפסה רציפה והידוק בסרטים כמפורט וכנדרש. (סעיף 3.15.42.10).	מ"ר	20.00		
01.15.02.0030	אספקה והתקנה מושלמים של שבכת אויר חוזר לפי השטח נטו (מינימום 0.2 מ"ר) התריסים יהיו מתוצרת "יעד" דגם RTF-2000 על ציר, כולל פילטר, להבים קבועים ושטח חופשי של 75% התריסים יותקנו עם ברגים סמויים, צבע השבכת יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל, המחיר כולל משקוף עיוור מפח ע"י קבלן הגבס, וכל יתר המפורט וכנדרש. (סעיף 3.15.35.70.0110).	מ"ר	0.36		
01.15.02.0040	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, גריל אספקה תוצרת "יעד" דגם TKL - במידות 15*15. (סעיף 3.15.35.70.0010).	יח'	2.00		
2	סה"כ תעלות, בידוד ואביזרי תעלה				
3	מפוחי אורור				
01.15.03.0010	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור S&P EDM מופעל עם התאורה והשהייה סופית, וכל יתר הנדרש. (סעיף מאגר מאוחד 3.15.15.20.0110).	יח'	28.00		
01.15.03.0020	אספקה והתקנה מושלמים של צינור P.V.C בקוטר 110 מ"מ (4 צול) לאורור. (סעיף מאגר מאוחד 1.57.10.40.0030).	מ"א	120.00		
3	סה"כ מפוחי אורור				
15	סה"כ מערכות מזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	עבודות תקשורת ומתח נמוך				
1	מערכת טמ"ס				
01.18.01.0001	שרת NVR לטיפול וניהול 32 מצלמות עם אפשרות הרחבה ל-64 מצלמות.	קומפלט	2.00		
01.18.01.0002	עמדת צפייה בלפחות 9 מצלמות באיכות FHD כולל מסך "32"	קומפלט	1.00		
01.18.01.0003	קליינט תוכנת צפייה להתקנה במחשב הלקוח	קומפלט	1.00		
01.18.01.0004	מצלמת IP 2MP דום תקרתית להתקנת פנים כולל עדשה וזיווד אנטי ונדלי	יח'	20.00		
01.18.01.0005	מצלמת IP 2MP גוף להתקנת חוץ כולל עדשה וזיווד אנטי ונדלי	יח'	6.00		
01.18.01.0006	חיבור ואינטגרציה מלאה עם מערכת טמ"ס קיימת	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מערכת טמ"ס				
2	בקרת מבנה				
01.18.02.0001	אספקה והתקנת מחשב לעמדת בקרה משנית הכולל מחשב HP/DELL/IBM 17 3770/ 8GB/ 500G , מסך LED 22", מערכת הפעלה Win 10 כולל רשיון אנטייורוס	קומפלט	1.00		
01.18.02.0002	אספקה והתקנת מדפסת רשת IP לייזר צבעונית מדגם HP Color LaserJet להדפסת דוחות גרפיים או טבלאיים ממחשב מרכז הבקרה כולל סט טונרים מקורי נוסף להחלפה	קומפלט	1.00		
01.18.02.0003	תוכנת HMI Web ייעודית כדוגמת Wizcon Control Maestro dev 10000 כולל הדרייברים הנדרשים ללו"ז דוחות נתונים ותקשורת שונות בסביבת עבודה Windows Server למרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות.	קומפלט	1.00		
01.18.02.0004	התחברות בתקשורת למערכת בקרה קיימת לרבות עדכון בסיס נתונים ע"ג מסכים גרפיים, דוחות והתראות של המערכות הישנות למרכז הבקרה החדש וכולל עדכון במחשבי הבקרה המשניים	קומפלט	1.00		
01.18.02.0005	תוכנת קשר וחומרת קשר למערכת הבקרה מסוג U.C.ME המאפשרת שליחת הודעות והתראות S.M.S או Email עם יכולת לשליחת התראות קוליות תוכנת המערכת לכל טלפון נייד עד 50 הודעות בקונפיגורציה מלאה ללא הגבלת משתמשים לאנשי האחזקה ואנשי הקשר עפ"י טבלאות שיועברו לקבלן המבצע, כולל התקנה, הפעלה ותאומי מערכת כמתואר במפרט הטכני (אופציה).	קומפלט	1.00		
01.18.02.0006	אספקה והתקנת מודם סלולארי GPRS לשידור והעברת הודעות והתראות SMS לטלפונים סלולריים. (כרטיס SIMCARD יסופק ע"י המזמין)	קומפלט	1.00		
01.18.02.0007	תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות למערכות השונות לכל סכמות המערכות המפוקדות בבניין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא.	יח'	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.02.0008	בניית דוחות נתונים ממדדים בזמן אמת והצגתם בצורה גרפית או טבלאית	יח'	25.00		
01.18.02.0009	תוכנה ישומית לנקודת בקרה (כולל נקודות המחוברות בפרוטוקולי תקשורת שונים) כולל הגדרה בבקרים, הגדרה בתוכנת HMI- במחשבים ושום פונקציות הפיקוד, הבקרה התצוגה, תפעול ודיווח.	נק'	150.00		
01.18.02.0010	אספקה והתקנת תוכנת תקשורת לכל בקרי המערכת ומרכז הבקרה	קומפלט	1.00		
01.18.02.0011	הכנת תיק תיעוד ב-3 עותקים, כולל תרשימים ב"אוטוקאד" גרסה 2000, רשימות ציוד קטלוגים לכל פרטי הציוד, הוראות הפעלה והוראות תחזוקה.	קומפלט	1.00		
01.18.02.0012	הכנסת כל התכניות האלקטרומכאניות לדיסק הקשיח של המחשב מספורם וקטלוגם.	קומפלט	1.00		
01.18.02.0013	מתאם תקשורת Modbus Gateways כדוגמת ATOP MB5001 מ- RS-232/RS-485 ל-TCP/IP הכולל 1 יציאה טורית, התקנה, חיווט וכבילה בארון התקשורת, כולל תמיכה בפרוטוקול התקשורת של הרכיבים המחוברים, יכולת תעבורת נתונים למס' מחשבים בו זמנית כולל ביצוע כל ההגדרות הנדרשות במערכת.	יח'	3.00		
01.18.02.0014	תוכנה וחומרת תקשורת לחיבור מערכת פיקוד של מערכת מיזוג אוויר כולל פרוטוקול תקשורת לכל יח' מיזוג אוויר מדגמי מיטב ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.18.02.0015	תוכנה וחומרת תקשורת לחיבור מערכת אינסטלציה כולל פרוטוקול תקשורת, DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת. כמצויין במפרט.	קומפלט	1.00		
01.18.02.0016	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת רבי מודד SATEC אזהקות כולל פרוטוקול תקשורת, DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת.	קומפלט	1.00		
01.18.02.0017	בקר בעל תקשורת TCP/IP, מודול לוי"ר Time Scheduler מובנה בבקר כדוגמת DDC Web Server Sauter או Schneider-Electric DDC SmartStruxure בעלי אפשרות הרחבת כניסות ויציאות אנלוגיות ודיגיטליות כנדרש.	יח'	3.00		
01.18.02.0018	כרטיס הרחבת נק' בקרה כדוגמת 16DI	יח'	4.00		
01.18.02.0019	כרטיס הרחבת נק' בקרה כדוגמת 8DI/8DO	יח'	4.00		
01.18.02.0020	כרטיס הרחבת נק' בקרה כדוגמת 8AI	יח'	2.00		
01.18.02.0021	לוח בקרה 600*600*250 ס"מ כולל זיווד וחיווט של מכלול הבקר וכרטיסי I/O- כולל כל חומרי העזר לשם התקנת הבקרים כגון: ספק כח, שנאי, פסי מהדקים ומסילת חיבורי כבלים, מחווט משולט כולל תכנון מושלם ותכנית AS-MADE	יח'	1.00		
01.18.02.0022	אספקה והתקנת גלאי נוכחות חדרי מדגם CDBWE schneider-electric לפיקוד שליטה ובקרה על יח' מיזוג אוויר \ מעגל תאורה חדרית בהשהיות שיקבעו ע"י המפעיל בתוכנת מערכת הבקרה.	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.02.0023	אספקה והתקנת רגש טמפרטורה לתעלת אויר ולא חלל החדר יהיו מסוג R//U NI-1000/PT-1000 או mA4-20 או 0-10VDC לרבות הקופסא ו/או האביזרים הנחוצים להתקנתם בתעלות אויר וכו'	יח'	2.00		
01.18.02.0024	אספקת והתקנת רגש הצפת מים כדוגמת YM PL43 או שו"ע לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת	יח'	2.00		
01.18.02.0025	אספקה והתקנת ממסרי פיקוד לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת	יח'	20.00		
01.18.02.0026	צינור מריכף למירון לשרשורי בקוטר עד 20 מ"מ כולל כל חומרי העזר (שלות וכדומה) (קומ' ככל שידרש).	מ"א	100.00		
01.18.02.0027	כבל תקשורת מסוכך 22AWG 2*2*6005 עבור מערכת הבקרה לתקשורת בין מערכות בתקשורת טורית \ סריאלית RS485	מ"א	150.00		
01.18.02.0028	כבל פיקוד מסוכך 22AWG 2*4*6005 עבור מערכת הבקרה לחיבור נק' I/O מלוחות ואביזרים ללוח הבקרה	מ"א	200.00		
01.18.02.0029	כבל פיקוד מסוכך 22AWG 2*10*6005 עבור מערכת הבקרה לחיבור נק' I/O מלוחות ואביזרים ללוח הבקרה	מ"א	200.00		
01.18.02.0030	חווט וחיבור נק' קצה דיגיטליות או אנלוגית לבקר הקרוב כולל כל העבודות הנדרשות וחומרי העזר קומ' לכל הנקודות.	יח'	70.00		
01.18.02.0031	הפעלה כיווני נקודות סף, אינטגרציה הדרכת משתמשים לתפעול המערכת ומסירת מערכת	קומפלט	1.00		
01.18.02.0032	שרות ואחריות למערכת הבקרה לשנה נוספת לאחר תום תקופת האחריות (12 חודשים) מחיר קבוע או % מערך המערכת ללא עלות כבלים. שרות תיקונים כולל חלקי חילוף באתר 0 המזמין	שנה	1.00		
2	סה"כ בקרת מבנה				
3	תקשורת				
01.18.03.0001	אספקה והתקנת לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A	יח'	7.00		
01.18.03.0002	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב M 500. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני. Cat-6A ולכל דרישות תקן Hz	יח'	120.00		
01.18.03.0003	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב M 500. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני. Cat-6A ולכל דרישות תקן Hz	יח'	30.00		
01.18.03.0004	כנ"ל עד 20U.	יח'	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.03.0005	אספקה והתקנת ארון כנ"ל אך במידות: רוחב 800 מ"מ,	יח'	1.00		
01.18.03.0006	אספקה והתקנת פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה 1U עם/ללא מגש, הפנל יהיה בעל פתח שערות רציף ללא הפרדה, גובה הפתח יהיה 3 ס"מ נטו.	יח'	12.00		
01.18.03.0007	אספקה והתקנת מאוורר בודד לארון תקשורת	יח'	4.00		
01.18.03.0008	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19". הפס יכול ל-6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	1.00		
01.18.03.0009	כנ"ל, אך יכול ל-12 שקעים מסוג ישראלי.	יח'	2.00		
01.18.03.0010	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול הכולל 24 סיבים (הזנה) MPOx2 מחבר בתצורת, μm 50 OM3 מסוג (יציאה), עלותו תכלול את LC DUPLEX ו-12 מחברים קצה לקצה OTDR עלות ביצוע סימון, וביצוע בדיקות במפעל היצרן ובאתר עצמו, לרבות תעודה בדיקה מצורפת.	יח'	2.00		
01.18.03.0011	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מילואה "19" גובה 1U, מאפשרת התקנת שמונה מכלולים, כולל מגש אחורי לאיגוד כבילה, צבע אפור.	יח'	2.00		
01.18.03.0012	אספקה התקנה חיווט ושילוט של כבל שנים עשר סיבים בקצוות, הכבל יהיה MPO\MTP, כולל מחברים מסוג בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי של 50 מ"מ. הסיבים TIA/EIA 604 - בתקן μm 50 OM-3 הכבלים יהיו מסוג 5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה	מ"א	1.00		
01.18.03.0013	תוספת מטר אורך עבור כבל 12 סיבים (העלות הנוספת תהיה עבור עבודת הצמה ותחושב בנוסף לעלויות הכבלים)	מ"א	60.00		
01.18.03.0014	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	2.00		
01.18.03.0015	ביצוע התקנת נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 /גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוחים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 60 מטר.	קומפלט	40.00		
01.18.03.0016	ביצוע התקנת נ"ק כפולה קומפלט Cat-6A הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 /גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוחים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 60 מטר.	קומפלט	55.00		
01.18.03.0017	אספקה והתקנת ערכת הארקה לארון תקשורת /חוות שרתים ומערכי מחשבים. הערכה תכלול פס חיבורים יעודי כולל ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 מ"מ רגמיש לכלאביזרי הארון וכל ההתקנים המותקנים, החיבור יבוצע בתצורת כוכב לפס החיבורים.	יח'	2.00		
01.18.03.0018	הכנת שילוט יעודי לפי דרישה עשוי PVC חרוט בגודל 5*10 ס"מ. נוסח השלט ע"פ הנחית המפקח.	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
מספר עבודה: 29
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.03.0019	ביצוע בדיקות לסיבים אופטיים באמצעות מכשיר OTDR כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופין .	יח'	12.00		
01.18.03.0020	פתיחה וסגירה של תקרה אקוסטית קיימת כולל החזרתה למצבה הקודם. כולל ביצוע צילום התקרה לפני פרוקה להוכחת תקינות מצבה לא כולל תקרה מינירלית 60*120/60*60 ס"מ	יח'	80.00		
01.18.03.0021	פתיחה וסגירת תעלת PVC לאורך תוואי כולל השלמת מכסים ואביזרים ע"פ צורך	מ"א	20.00		
3	סה"כ תקשורת				
4	מערכות ביטחון				
01.18.04.0001	רשיון קליינט לתוכנת שו"ב להתקנה בשטח בית החולים. התוכנה תותקן על מחשב של המזמין או על מחשב יעודי	יח'	1.00		
01.18.04.0002	עמדת עבודה כוללת חומרה (מחשב, מסך 26 LED, מדפסת) עבור תוכנת שו"ב לעבודה מול שרתי המערכת להתקנה ברחבי בית החולים (כולל: עמדות אחות, חדרי בקרה ובעלי תפקידים)	קומפלט	1.00		
01.18.04.0003	ש"ע לתוספת אפליקציה לאפליקציה קיימת ע"ג תוכנת השו"ב כולל מפות גרפיות, התרעות ותיעוד באוטוקד הערה: מערכת בקרת כניסה ומצוקה	שעה	18.00		
01.18.04.0011	בקר ל-4 דלתות מבוקרות כולל ספק כח וסוללה .	יח'	4.00		
01.18.04.0012	קורא קרבה אנטינודלי המותאם לתגים הקיימים בידי הלקוח כולל כבילה	יח'	14.00		
01.18.04.0013	מנעול אלקטרומגנטי המתאים לדחיפה של 600 כולל כל האביזרים הנלווים לפי תקו UL כולל קידוח בדלת ובמשקוף וכבילה	יח'	2.00		
01.18.04.0014	לחצן יציאה מינירוסטה כולל שילוט זוהר ושילוט פתיחה ע"ג הלחצן עבור דלת או שולחן כולל כבילה	יח'	2.00		
01.18.04.0015	לחצן שבירה ירוק תיקני כולל חייו לעמדת השו"ב זמזם התראה בעת לחיצה הלחצן יכלול שילוט זוהר כולל כבילה	יח'	2.00		
01.18.04.0016	מגנט כבד או סמוי כדוגמת GRI או SENTROL בלבד, כולל כבילה	יח'	9.00		
01.18.04.0017	תג RFID אקטיבי במארז נישא כולל שני לחצני קריאה ונורית LED	יח'	30.00		
01.18.04.0018	תג RFID אקטיבי במארז המותאם להתקנה על הקיר כולל שני לחצנים ונורית LED	יח'	5.00		
01.18.04.0019	קורא RFID להתקנת פנים כולל ספק כוח	יח'	9.00		
01.18.04.0020	קורא RFID להתקנת חוץ כולל ספק כוח	יח'	2.00		
01.18.04.0021	נצנץ לזיהוי אזור מותרע כולל חייוט עד רכזת	יח'	13.00		
01.18.04.0022	שלוחת אינטרקום דלת EF-962A - IP כוללת רישיון ערוץ וחלק יחסי ברכזת אינטרקום	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.04.0023	שלוחת אינטרקום שולחנית EE-972A - IP כוללת מיקרופון גמיש רישיון ערוץ וחלק יחסי ברכזת אינטרקום	יח'	2.00		
01.18.04.0024	כבל רב גידי	מ"א	1,000.00		
01.18.04.0025	רכזת פריצה לעד 24 אזורים PROSYS PLUS בעלת פרוטוקול תקשורת לתוכנת השו"ב כולל כרטיס ACM	קומפלט	1.00		
01.18.04.0026	הרחבה של כרטיס 4 ממסרים לרכת פריצה	יח'	4.00		
01.18.04.0027	הרחבה של 16 אזורים לרכת פריצה כולל לוח, ספק כח וסוללת גיבוי	יח'	2.00		
01.18.04.0028	מקודד דריכה \ ניטרול למערכת פריצה הנ"ל	יח'	1.00		
01.18.04.0029	פנל לחצנים לדלפק אחות	יח'	1.00		
4	סה"כ מערכות ביטחון				
18	סה"כ עבודות תקשורת ומתח נמוך				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	קונסטרוקצית פלדה.				
1	תת פרק 01				
01.19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה עשויה פרופילי פלדה מקצועיים ומרובעים לרבות פחי קשר, פחי עיגון, עוגנים, ברגים וברגי עיגון. כולל ניקוי חול לדרגת נקיון SA 2½ צביעה בפריימר והגנה עם צבע מעכב בעירה או התזה על אלמנטים מוסתרים למשך 60 דקות.	טון	2.50		
01.19.01.0020	מזחלת פח מגולבן בעובי 2 מ"מ בחתך נקי 150/150 מ"מ. המחיר כולל צבע והגנת המזחלת במריחת הפרדסמו.	מ"א	3.50		
01.19.01.0030	מרזב מפח מגולבן וצבוע בקוטר 100 מ"מ ובעובי דופן 1 מ"מ. המחיר כולל התחברות למזחלת ומוצא מרזב.	מ"א	3.50		
1	סה"כ תת פרק 01				
19	סה"כ קונסטרוקצית פלדה.				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	נגרות חרש.				
1	נגרות חרש				
01.20.01.0010	קונסטרוקציה עץ לגג רעפים מאגדים ומרישים. האגדים מבוצעים במרחק של 75 ס"מ בין ציריהם ועשויים מלוחות עץ שונים. המדידה לפי שטח בשיפוע הגג. המחיר כולל פרוק ארגז רוח והתחברות לקיים.	מ"ר	9.00		
01.20.01.0020	סיכוך גגות עץ ברעפי חרס כדוגמת הקיים. המדידה לפי שטח הגג המשופע. המחיר כולל פלשוניים מפח מגולבן 0.6 מ"מ.	מ"ר	9.00		
01.20.01.0030	חיזוק קונסטרוקציה עץ לגג רעפים מאגדים ומרישים. המדידה במ"ק עץ חדש שיבוצע לצורך החיזוק	מ"ק	2.00		
1	סה"כ נגרות חרש				
20	סה"כ נגרות חרש.				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבניין				
1	רכיבים מתועשים בבנין				
01.22.01.0010	תקרת מגשי אלומיניום ברוחב 40, 30 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	140.00		
01.22.01.0020	תקרת מגשי אלומיניום מחוררים ברוחב 40, 30 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	50.00		
01.22.01.0030	תקרת מגשי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ מחוררים חירור רגיל וצבועים בלבן, דגם "דרופ-אין" או ש"ע חצי שקועים במידות 60/60 או 61/61 ס"מ לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	280.00		
01.22.01.0040	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	50.00		
01.22.01.0050	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	150.00		
01.22.01.0060	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 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 (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	10.00		
01.22.01.0070	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	230.00		
01.22.01.0080	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 40/40 ס"מ	יח'	20.00		
1	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	הריסות ופירוקים				
1	הריסות ופירוקים				
01.24.01.0010	פירוק, הריסה ופינוי של כל הנדרש לצורך ביצוע העבודה כל הנדרש פינוי, פירוק, הריסה ו/או כל עבודת הכנה נמדדת בסעיף זה בלבד ולא תמדד בסעיף אחר.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ הריסות ופירוקים				
24	סה"כ הריסות ופירוקים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
1	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.30.01.0010	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 ס"מ, מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "PP 422/S" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00		
01.30.01.0020	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00		
01.30.01.0040	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PS 560" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00		
01.30.01.0050	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ, עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	1.00		
01.30.01.0060	זוג ווי תליה בדלת תא שירותי נכים מפלב"מ תוצרת בובריק מק"ט P 76717 או ש"ע	יח'	2.00		
01.30.01.0070	נגיש- מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	1.00		
01.30.01.0080	מגני פינות 90 מעלות לקירות ועמודים מפרופיל אלומיניום בעובי 1.8 מ"מ ועליו כיסוי P.V.C מסוג "ויניל" בעובי 2 מ"מ, במידות 7.6/7.6 ס"מ ובגובה 2.44 מ', דגם דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לרבות סיומת עליונה, מותקן מושלם "IPC"	יח'	20.00		
01.30.01.0090	מגן קיר IPC דגם 1600 של פנל פרוייקטים כולל פריטים נילווים- סיומת, פינה חיצונית, פינה פנימית וכל הנדרש, המדידה במ"א כולל כל הנדרש עד מושלם	מ"א	60.00		
1	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח נופי				
1	פיתוח נופי				
01.40.01.0010	מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתייה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה.	מ"ר	10.00		
01.40.01.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון קוקטייל אפורים	מ"ר	250.00		
01.40.01.0030	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	100.00		
01.40.01.0040	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	100.00		
01.40.01.0050	שרוול פוליאתילן קוטר 110 מ"מ דרג 10	מ"א	10.00		
01.40.01.0060	ריסוס מונע נביטה	מ"ר	90.00		
01.40.01.0070	קידוח אנכי למי נגר עיליים בקוטר 60 ס"מ ולעומק 10 מ' לפחות כולל מילוי הבור בחצץ גס 3-5" כולל ציפוי דפנות הבור ברשת גאוטקסטיל ארוגה מקבוצה 2 כולל טבעת בטון עליונה בקוטר 60 ס"מ ובעומק 80 ס"מ כולל מכסה עם רשת ניקוז יצוק, כולל צינור שרשורי מנוקב ועטוף בבד גאוטקסטיל מתחתית בור השאיבה ועד למעלה	יח'	2.00		
1	סה"כ פיתוח נופי				
40	סה"כ פיתוח נופי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ				
1	חוץ				
01.42.01.0010	ספסל מתכת ועץ מדגם "ברצלונה" של הדס או ש"ע באורך 60 ס"מ כולל צביעה במפעל בצבעים שונים בהתאם לבחירת האדריכל כולל עיגון לקרקע עם יסוד בטון והתאמה למפלס ריצוף עליון	יח'	4.00		
01.42.01.0020	ספסל מתכת ועץ מדגם "ברצלונה" של הדס או ש"ע באורך 180 ס"מ כולל צביעה במפעל בצבעים שונים בהתאם לבחירת האדריכל כולל עיגון לקרקע עם יסוד בטון והתאמה למפלס ריצוף עליון	יח'	2.00		
01.42.01.0030	אשפתון מתכת דגם "לורד" של חברת הדס או ש"ע כולל צביעה במפעל בצבעים שונים בהתאם להחלטת המתכנן	יח'	3.00		
1	סה"כ חוץ				
42	סה"כ ריהוט חוץ				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
44	גידור				
1	גידור				
01.44.01.0010	גדר רשת דגם "מרובע" או ש"ע בגובה 4.0 מ' עם מסגרת מברזל שטוח 50/5 מ"מ או מפרופיל מכופף 40/20/2 מ"מ, פינות מרובעות, רשת מרותכת במשבצות 5.0,50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2 מ"מ או מצינור קוטר 2" ועובי 2 מ"מ כל 2.175 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים	מ"א	20.00		
1	סה"כ גידור				
44	סה"כ גידור				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
58	שאיבת מי גשם				
1	שאיבת מי גשם				
01.58.01.0010	משאבות למי גשם וסחף לספיקה של 20 מ"ק ולגובה 10 מטר עם הספק מנוע של כ- 3.0KW לרבות מצוף עצמי המותקן על המשאבה, שרשרת הרמה באורך 10 מטר עשויה פלדה מגולוונת עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. חיבור חשמל חד פאזי/ תלת פאזי, עמידה 65IP, עם מעבר חופשי מינימלי 100 מ"מ. המשאבות תהינה מותאמות לעבודה ב- 2900 או 1450 סל"ד לרבות צינור סניקה גמיש באורך 10 מטר ובקוטר המתאים על פי הוראות היצרן. מערכת חשמל, בקרה, מגופים ואל חוזרים ימדדו בנפרד	יח'	1.00		
01.58.01.0020	לוח חשמל להפעלת משאבה באופן אוטומטי כולל אינדקציות וחיווי. כולל מבנה IP 65	יח'	1.00		
01.58.01.0030	שוחות שאיבה מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה רשת לעומס 12.5 (B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוחים פתחים לחיבור חשמל וסניקה ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, 2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
01.58.01.0040	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מ"א	10.00		
01.58.01.0050	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 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'	מ"א	40.00		
1	סה"כ שאיבת מי גשם				
58	סה"כ שאיבת מי גשם				
1	סה"כ מחלקת שיקום פנים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מחלקה ו				
1	עבודות עפר				
1	חפירה				
02.01.01.0010	חפירה בתוך הבניין (מכל סוג שהוא) ע"י כלים קטנים, בכמות של עד 80 מ"ק, לפי דרישה, לרבות משאית לסילוק עודפי החפירה. המחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע בשעות רגילות	יום	2.00		
02.01.01.0020	חפירה ו/או חציבה בתוך הבניין ליסודות עוברים, הרחבות, תעלות וכד' לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	60.00		
02.01.01.0030	חפירה ו/או חציבה בתוך הבניין ליסודות בודדים, לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	4.00		
1	סה"כ חפירה				
1	סה"כ עבודות עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון.				
1	עבודות בטון				
	הערה: כל הבטונים דרגת חשיפה 3, לפי תקן ישראלי 118.				
02.02.01.0020	מצע פוליאטילן 0.3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	160.00		
02.02.01.0040	מצע CLSM, בעובי 20 ס"מ מתחת ליסודות עוברים [המדידה על פי רוחב קורת היסוד]	מ"ק	15.00		
02.02.01.0050	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב עד 1 מ' (שקיעה "5, חשיפה 3)	מ"ק	25.00		
02.02.01.0060	יסודות בודדים בטון 30- במידות 80/80/30 ס"מ (שקיעה "5, חשיפה 3)	מ"ק	2.00		
02.02.01.0070	מרצף בטון ב-30, בעובי 10 ס"מ (שקיעה "7 דרגת חשיפה 3).	מ"ר	160.00		
02.02.01.0080	יציקת חגורות אנכיות ואו אופקיות מעל או מתחת לפתחים, בקירות בנויים בכל המידות לפי הנחיות המפקח במקום. כולל ברזל זיון וקוצים וכד'	מ"ק	5.00		
02.02.01.0090	חגורות בטון ב-30, יצוקות על קירות ברוחב מעל 20 ס"מ לרבות מעל פתחים.	מ"ק	1.00		
02.02.01.0100	יציקת בסיסי בטון בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל: קידוחים, דבק אפוקסי, קוצים וזיוןגמר מושלם.	מ"ר	10.00		
02.02.01.0110	יציקת מעקות/הגבות סביב פתחי המיזוג על הגג במידות ברוחב 10 ס"מ ובגובה 50 ס"מ. המחיר כולל: קידוחים, דבק אפוקסי, קוצים וזיוןגמר מושלם.	מ"ר	5.00		
02.02.01.0120	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון פ-500	טון	2.00		
02.02.01.0130	כיסוי עמודי פלדה בבטון לאחר הרכבתם בטון ב-30 דרגת חשיפה 3	יח'	10.00		
02.02.01.0140	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון פ-500	טון	2.00		
02.02.01.0150	שיקום בטונים קיימים בשטחים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד בגרניק בלחץ גבוה מאוד [250 בר לפחות] ובתוספת מברשת פלדה וכד', ומריחת "סיקה טופ 110" או ש"ע בשתי שכבות (כל שכבה בעובי 1 מ"מ בכמות של 1 ק"ג/מ"ר) ותיקון הבטון בטיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מסוג "סיקה טופ 122" או ש"ע בשכבה בעובי 7 ס"מ. המדידה לפי שטח במ"ר	מ"ר	30.00		
02.02.01.0160	צביעת בטון חשוף בסיקה גרד 680S בשתי שכבות	מ"ר	300.00		
1	סה"כ עבודות בטון				
2	סה"כ עבודות בטון.				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה.				
1	בניה בבלוקי בטון				
02.04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 7 ס"מ	מ"ר	30.00		
02.04.01.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	300.00		
02.04.01.0030	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	20.00		
1	סה"כ בניה בבלוקי בטון				
02.04.01.0010	בנית קירות חוץ בלוקי בטון 5 חורים , בעובי 20 ס"מ .	מ"ר	10.00		
4	סה"כ עבודות בניה.				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1					
02.05.01.0010	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	75.00		
02.05.01.0020	איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטיח 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-1.5-2.0 ק"ג/מ"ר לשכבה) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1 - 2 מ"מ	מ"ר	200.00		
02.05.01.0030	רולקות משולשות במידות 5*5 ס"מ ועד 7*7 ס"מ מטיט צמנט 3:1 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	80.00		
1	סה"כ				
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	עב' נגרות				
02.06.01.0010	דלת נ-1	יח'	10.00		
02.06.01.0020	דלת נ-2	יח'	1.00		
02.06.01.0030	דלת נ-4	יח'	2.00		
02.06.01.0040	דלת נ-5	יח'	7.00		
02.06.01.0050	דלת נ-6	יח'	3.00		
02.06.01.0060	דלת נ-7	יח'	1.00		
02.06.01.0070	דלת נ-8	יח'	7.00		
02.06.01.0080	דלת נ-8*	יח'	1.00		
02.06.01.0090	דלת נ-9	יח'	12.00		
02.06.01.0100	דלת נ-9*	יח'	1.00		
1	סה"כ עב' נגרות				
2	מסגרות				
02.06.02.0010	דלת מ-1	יח'	1.00		
02.06.02.0020	דלת מ-2	יח'	1.00		
02.06.02.0030	דלת מ-3	יח'	1.00		
02.06.02.0040	דלת מ-4	יח'	1.00		
02.06.02.0050	דלת מ-5	יח'	2.00		
02.06.02.0060	דלת מ-5*	יח'	2.00		
02.06.02.0070	דלת מ-6	יח'	2.00		
02.06.02.0080	פריט מ-7	יח'	1.00		
02.06.02.0090	פריט מ-8	יח'	1.00		
02.06.02.0100	פריט מ-9	יח'	1.00		
02.06.02.0110	דלת מ-10	יח'	1.00		
02.06.02.0120	פריט מ-11	יח'	1.00		
02.06.02.0130	פריט מ-12	יח'	1.00		
02.06.02.0140	פריט מ-13	יח'	1.00		
02.06.02.0150	פריט מ-14	יח'	1.00		
02.06.02.0160	פריט מ-15 פרט עקרוני לסורג +רשת נירוסטה המדידה לפי מ"ר	מ"ר	85.00		
2	סה"כ מסגרות				
3	משטחים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.03.0010	משטח כ-1	יח'	1.00		
02.06.03.0020	משטח כ-2	יח'	1.00		
02.06.03.0030	משטח כ-3	יח'	1.00		
02.06.03.0040	משטח כ-3*	יח'	1.00		
02.06.03.0050	משטח כ-4	יח'	1.00		
02.06.03.0060	משטח כ-5	יח'	1.00		
02.06.03.0070	משטח כ-6	יח'	1.00		
3	סה"כ משטחים				
4	מקבעים				
02.06.04.0010	דלפק R01	יח'	1.00		
02.06.04.0020	דלפק אחיות R03	יח'	1.00		
02.06.04.0030	ארון לוקר R04	יח'	1.00		
02.06.04.0040	ארון לוקר R05	יח'	1.00		
02.06.04.0050	אלון לוקר R06	יח'	1.00		
02.06.04.0060	אלון לוקר R07	יח'	1.00		
02.06.04.0070	אלון לוקר R08	יח'	1.00		
02.06.04.0080	ספסל רחצה R09	יח'	4.00		
02.06.04.0090	ארון מטבח R10	יח'	1.00		
02.06.04.0100	ארון אחסנה R11	יח'	1.00		
02.06.04.0110	ארון מטבח R12	יח'	1.00		
02.06.04.0120	ארון R13	יח'	1.00		
02.06.04.0130	ארון R14	יח'	1.00		
02.06.04.0140	מדף R15	יח'	10.00		
4	סה"כ מקבעים				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה וכיבוי אש (מהדורת מקור 04.04.21)				
1	צנרת מים קרים, חמים, כיבוי אש ואביזרים				
02.07.01.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	10.00		
02.07.01.0002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
02.07.01.0003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	10.00		
02.07.01.0004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ"א	10.00		
02.07.01.0005	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	25.00		
02.07.01.0006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	70.00		
02.07.01.0007	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	20.00		
02.07.01.0008	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	10.00		
02.07.01.0009	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	מ"א	5.00		
02.07.01.0010	צינור פוליאיתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפליס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור בקוטר 16 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	230.00		
02.07.01.0011	צינור פוליאיתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפליס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור בקוטר 20 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	10.00		
02.07.01.0012	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ	מ"א	20.00		
02.07.01.0013	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ	מ"א	110.00		
02.07.01.0014	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ	מ"א	45.00		
02.07.01.0015	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי.	מ"א	80.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ	מ"א			
02.07.01.0016	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 75 מ"מ	מ"א	100.00		
02.07.01.0017	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 110 מ"מ	מ"א	75.00		
02.07.01.0018	התחברות קו מים בקוטר 4" לקו פעיל קיים 4" לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.01.0019	ניתוק קו קיים בקוטר 6"-2" לרבות התקנת פקק/ אוגן ואוגן עוור, קומפלט	יח'	3.00		
02.07.01.0020	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	80.00		
02.07.01.0021	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	80.00		
02.07.01.0022	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	60.00		
02.07.01.0023	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	110.00		
02.07.01.0024	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 4"	מ"א	30.00		
02.07.01.0025	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1.5"	מ"א	20.00		
02.07.01.0026	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2"	מ"א	20.00		
02.07.01.0027	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 4"	מ"א	30.00		
02.07.01.0028	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	4.00		
02.07.01.0029	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	50.00		
02.07.01.0030	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	5.00		
02.07.01.0031	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	10.00		
02.07.01.0032	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	2.00		
02.07.01.0033	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	1.00		
02.07.01.0034	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.01.0035	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר "1.5"	יח'	1.00		
02.07.01.0036	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר "1.5"	יח'	1.00		
02.07.01.0037	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר "2"	יח'	1.00		
02.07.01.0038	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר "3"	יח'	1.00		
02.07.01.0039	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר "3/4", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
02.07.01.0040	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר "3", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
02.07.01.0041	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	2.00		
02.07.01.0042	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר "1/2"	יח'	1.00		
02.07.01.0043	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר "3/4"	יח'	7.00		
02.07.01.0044	מסנן רשת אלכסוני עשוי מיציקה, רשת נירוסטה 1.5-2 מ"מ, ברז ניקוז כדורי, קוטר "3"	יח'	1.00		
02.07.01.0045	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "1/2"	יח'	1.00		
02.07.01.0046	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "3/4"	יח'	1.00		
02.07.01.0047	ברז בדיקה. ברז כדורי "1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה "1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	3.00		
02.07.01.0048	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר "1/2"	יח'	2.00		
02.07.01.0049	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, גלגלון "30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי "1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר "1", ידית מתכת, תוצרת "הבונים", 2 זרנוקים "2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון "2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	2.00		
02.07.01.0050	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	2.00		
02.07.01.0051	מערכת ערבוב תרמוסטטית "3/4" מאושרת לשימוש במי שתיה (ת.י. 5452), המערכת כוללת אל חוזרים ומסננים למים קרים וחמים, מד טמפרטורה של המים ביציאה וכפתור ויסות. הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים C°8	יח'	5.00		
02.07.01.0052	תרמומטר בי-מטל, גוף נירוסטה, סקלה "4", נדן נירוסטה תוצרת "TREND"	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.01.0053	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIT) רגש נירוסטה מותקן בכיס נירוסטה, הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה 4-20MA, קומפלט	יח'	1.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים, כיבוי אש ואביזרים				
2	שפכים וניקוזים				
02.07.02.0001	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	180.00		
02.07.02.0002	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	90.00		
02.07.02.0003	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	50.00		
02.07.02.0004	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	70.00		
02.07.02.0005	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	30.00		
02.07.02.0006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	10.00		
02.07.02.0007	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 6"-4" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	2.00		
02.07.02.0008	התחברות צינור מכל חומר ובכל קוטר לצינור לא פעיל קיים, כגון צינור אויר, לרבות איתור וחיתוך הקו, שתילת ספח וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.02.0009	צינור פ.י.ו.סי. ללחץ 16 אטמ' לפי ת.י. 532, מחובר בהדבקה/הברגה מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר (63? 1.5"-2")	מ"א	130.00		
02.07.02.0010	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	60.00		
02.07.02.0011	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ-60 מ'	קומפלט	1.00		
02.07.02.0012	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	25.00		
02.07.02.0013	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	2.00		
02.07.02.0014	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	6.00		
02.07.02.0015	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	2.00		
02.07.02.0016	מחסום רצפה 6/2 עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150*150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	13.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.02.0017	כובע אורור (ברדס) 2"	יח'	1.00		
02.07.02.0018	כובע אורור (ברדס) 4"	יח'	4.00		
02.07.02.0019	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	2.00		
02.07.02.0020	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	1.00		
02.07.02.0021	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (כולל צינור ניקוז בקוטר עד 50 מ"מ ואורך עד אורך 5 מ') לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	38.00		
02.07.02.0022	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	15.00		
02.07.02.0023	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ מועומק 120 ס"מ	יח'	1.00		
02.07.02.0024	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	7.00		
02.07.02.0025	ביטול שוחה קיימת בכל קוטר ועומק בהתאם למפרט, לרבות סתימת קווי הביוב וגמר עליון מותאם לשטח (אספלט, בטון, ריצוף וכו'), קומפלט	יח'	1.00		
2	סה"כ שפכים וניקוזים				
3	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק				
02.07.03.0001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	7.00		
02.07.03.0002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ-70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	2.00		
02.07.03.0003	מושב מפלסטיק לבן ללא מכסה ציר מקשר אחד ארוך מנירוסטה. תוצרת "HARO", ספק "קבוצת חמת"	יח'	9.00		
02.07.03.0004	מזרם סמוי לאסלה 3/4" דו-כמותי, לרבות ברז סגירה ושובר ואקום, ויסות כמות המים ולחץ עבודה, גוף מפליז, פנל קדמי כרום או ניקל מוברש עם 2 לחצנים להורדת מים(הפנל הקדמי ניתן לפתיחה), מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף. המנשא תוצרת "שטרן", המזרם תוצרת "פרסטו" דגם "XL E DVA 1000", קומפלט	יח'	9.00		
02.07.03.0005	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות 40*50 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25", תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר 50" ללא בירוץ	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.03.0006	תוספת עבור תמיכה חרושתית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	3.00		
02.07.03.0007	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ-47*40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלבם" דגם 289	יח'	1.00		
02.07.03.0008	סוללת קיר לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה בינונית מסתובבת (כ-20 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
02.07.03.0009	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	15.00		
02.07.03.0010	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
02.07.03.0011	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
02.07.03.0012	תוספת עבור ידיית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	2.00		
02.07.03.0013	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה זרוע אחת מותקן בתוך קופסת "INBO" סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט", קומפלט	יח'	5.00		
02.07.03.0014	תוספת לראש מקלחת אנטי ונדלי עם חיבור מהיר למקלחת יד, לרבות מזלף וצינור גמיש. תוצרת "GALVINCARE", ספק "שטרן", קומפלט	יח'	2.00		
02.07.03.0015	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	2.00		
02.07.03.0016	סיפון P או 2" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	11.00		
02.07.03.0017	תוספת עבור סיפון P או 1.25" S עשוי פליז מצופה כרום תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת", במקום סיפון פלסטיק מכל סוג שהוא	יח'	4.00		
02.07.03.0018	חיבור כיור כלשהו שיוסף ויותקן ע"י אחרים למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	11.00		
02.07.03.0019	הכנה למדיח כולל ברז קיר זזית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או למחסום	יח'	1.00		
02.07.03.0020	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זזית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	2.00		
02.07.03.0021	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זזית יציאה	יח'	1.00		
02.07.03.0022	(נ-1) משטח עבודה מנירוסטה במטבח, עשוי נירוסטה 316, מידות כ-480*65 ס"מ, מחובר לקיר או עם רגליים. גב 10 ס"מ, קנט, מדפים תחתונים, 2 כיורים 25*45*55 ס"מ עם יציאות "2", מחיצת הפרדה חלב/בשר בגובה 30 ס"מ	יח'	1.00		
02.07.03.0023	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.03.0024	מזרם לחצן כפתור אקסצנטרי לאסלה, לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם".	יח'	1.00		
02.07.03.0025	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
02.07.03.0026	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
3	סה"כ קבועות				
4	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				
02.07.04.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	150.00		
02.07.04.0002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	45.00		
02.07.04.0003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	30.00		
02.07.04.0004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	55.00		
02.07.04.0005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	15.00		
02.07.04.0006	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	50.00		
02.07.04.0007	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	15.00		
02.07.04.0008	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	73.00		
02.07.04.0009	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
02.07.04.0010	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	25.00		
02.07.04.0011	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	3.00		
02.07.04.0012	מתז אנטי ונדל, מותקן מתקרה או מהקיר, מצופה כרום, תגובה מהירה	יח'	77.00		
02.07.04.0013	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
02.07.04.0014	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	1.00		
02.07.04.0015	מד לחץ קוטר 2.5" עם ברז ניתוק כדורי	יח'	2.00		
02.07.04.0016	נקודת בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתזים כולל הסתעפות מקו ראשי "3, מגוף פרפר "3 וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'			
02.07.04.0017	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ-110 מתזים)	יח'	1.00		
02.07.04.0018	בדיקת אופין רשת אספקת המים (גרף ספיקה - לחץ) כולל תאום עם ספק המים, קומפלט	יח'	1.00		
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
5	שונות				
02.07.05.0001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך מקצועי	שעה	30.00		
02.07.05.0002	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. עוזר שרברב/רתך מקצועי	שעה	30.00		
02.07.05.0003	פרוק צנרת קיימת (מים, שפכים וכו') גליה וצנרת סמויה המפריעה לצנרת החדשה, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.05.0004	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "4-3" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00		
02.07.05.0005	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "8-6" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	4.00		
02.07.05.0006	ניסור רצפת בטון בעובי כ-20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונסטרוקטור	מ"א	50.00		
02.07.05.0007	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	10.00		
02.07.05.0008	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר "6-4" כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 20 ס"מ ועומק כ-30 ס"מ, סבכה מיציקת ברזל טיפוס כבד	מ"א	5.00		
02.07.05.0009	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטריולוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה מאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
5	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש (מהדורת מקור 04.04.21)				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	נקודות חשמל				
	הערה: הערה: 1. כל מקבצי החשמל והתקשורת המותקנים על גבי שולחנות הלימוד להיות בצבע אחיד ובאישור האדריכלית והמתכנן 2. מחירי היחידה לנקודות בפרק זה הינם ללא הגבלת אורך הנקודות אלא אם צויין אחרת				
02.08.01.0010	נקודת מאור	נק'	260.00		
02.08.01.0020	נקודת לחצן הדלקה לרבות כבל הזנה 1.5*3 N2XY בצינור 20 מ"מ סיום בלחצן מאור בקופסא תחה"ט	יח'	10.00		
02.08.01.0025	תוספת לנקודת מאור עבור מפסק מחליף	יח'	8.00		
02.08.01.0030	אספקה והתקנה של פנל הדלקות לתאורה עשוי מאביזר גוויס או "אופיס ניסקו" שקועה בקיר עם 8 לחצנים מוארים כולל חיווט פנל התקנתו (כבל הפיקוד ימדד בנפרד)	יח'	2.00		
02.08.01.0040	נקודת חיבור קיר 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי בקיר.	נק'	30.00		
02.08.01.0050	נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A סיום בשקע A16*3 cee	נק'	2.00		
02.08.01.0060	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר משותף עם שני שקעים צמודים 16A סמויים בקיר	נק'	60.00		
02.08.01.0070	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר N6 מותקן גלוי ע"ג קיר או רהיט	נק'	1.00		
02.08.01.0080	נקודת חיבור קיר 16A סיום ברבעיית שקעים סמויים בקיר.	נק'	2.00		
02.08.01.0090	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי מוגן מים.	נק'	10.00		
02.08.01.0100	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר משותף עם שני שקעים צמודים 16A סמויים בקיר מוגני מים.	נק'	2.00		
02.08.01.0120	מקבץ לחשמל ולתקשורת הכולל: נקודת חיבור קיר 16A סיום בשקע כפול באביזר המותקן גלוי ע"ג השולחן. 1 נקודת הכנה למחשב בצינור 25 מ"מ לרבות מסגרת ומתאם לאביזר מחשב RJ 45. דגם "Versa Top" יבואן: S Power&T	נק'	1.00		
02.08.01.0130	נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת הכוללת: 6 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, 1 נקודת הכנה לטלפון בצינור 25 מ"מ, 1 נקודת הכנה למחשב מלאה בצינור 25 מ"מ, 4 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	20.00		
02.08.01.0140	נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת הכוללת: 4 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, 1 נקודת הכנה למחשב בשני צינורות 25 מ"מ, 4 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	2.00		
02.08.01.0150	נקודת הזנה חשמל חד פאזית 16A מהרצפה למקבצי מולטימדיה יעודיים המותקנים על גבי השולחנות בחדרי הישיבות כוללת צינור וכבל XLPE 3*2.5 מלוח חשמל	נק'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וחיבור מושלם של הכבל לאביזר הקצה	נק'			
02.08.01.0160	נקודת מקבץ שולחנית לחשמל ולתקשורת הכוללת : 4 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, המחיר כולל קופסה מודלרית שקועה בשולחן, דגם "Versaflap" יבואן: S Power&T	נק'	1.00		
02.08.01.0165	נקודת ח"ק חד פאזית 16A כבל XLPE 2.5*3 מ"מ"ר בצינור 20 מ"מ עבור יחידת מ"א או בחלל תקרה, עה"ט או תה"ט סיום בשקע או ברי"ט.	יח'	40.00		
02.08.01.0181	נקודת ונטה כולל חיבור חשמלי של הוונטה כולל מנתק ליד הוונטה	נק'	3.00		
02.08.01.0182	נקודת טלויזיה צנרת וחיווט כולל אביזר אביזר קצה	נק'	4.00		
02.08.01.0183	נקודת חיבור למנוע מסך חשמלי כבל 1.5*4 מ"מ"ר מלוח חשמל וחיבור למנוע המסך ומפסק הרמה/ הורדה על הקיר או חיבור ללוח למערכת בקרה חכמה	נק'	2.00		
02.08.01.0184	נקודת תא פוטואלקטרי כולל תא פוטואלקטרי "מצג בקרה" מוגן מים חיווט צנרת וחיבור מלא ללוח תאורת חוץ	נק'	1.00		
02.08.01.0220	נקודת הכנה למחשב, wifi או טלפון הכוללת צינור 25? מהנקודה ועד למגש כבלים בחלל תקרה. סיום בקופסת גוויס שקועה בקיר עם כיסויי דמה.	נק'	10.00		
02.08.01.0225	נקודת הכנה למתח נמוך מאוד הכוללת צינור קוטר 20 מהנקודה ועד למגש כבלים בחלל תקרה. או לארון תקשורת סמוך סיום בקופסת גוויס שקועה בקיר עם כיסויי דמה.	נק'	140.00		
02.08.01.0230	נקודת גילוי אש הכוללת: כבל תקני 0.8*2 מושחל בצינור 20 מ"מ אדום כבה מאליו מרכזת ג"א עד יחידת הקצה (גלאי, מנורת סימון, לוח אתראות משני, לחצן, צופר אש, יחידתכתובת ג"א מכל סוג וכדו') או בין שתי יחידות קצה סמוכות	נק'	70.00		
02.08.01.0240	נקודת כריזת חרום כולל כבל 0.8*2 מ"מ"ר בצינור 20 מ"מ צהוב שזור מזהה קוטב עד לרמקול כולל חיבור וחיווט לרמקול	נק'	12.00		
02.08.01.0250	נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך נחושת חשוף שזור 10 מ"מ"ר	נק'	20.00		
02.08.01.0260	נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך נחושת חשוף שזור 16 מ"מ"ר	נק'	20.00		
02.08.01.0270	נקודה הכנה לתרמוסטט מיזוג אויר צינור 20? מ"מ וחוט משיכה מיחידת מ"א לתרמוסטט	יח'	15.00		
02.08.01.0280	נקודת הזנה תלת פאזית A63*3 ליחידת עיבוי הכוללת: כבל (XLPE)5*16 N2XY מ"מ"ר מלוח חשמל מחלקה סיום במפסק מוגן מים 63*3 ליד יחידת העיבוי מושחל בצינור 50 מ"מכבה מאליו. המחיר כולל נקודה מושלמת צינור, כבל חיבור חשמלי של הכבל בשתי הקצוות בתיאום עם הפיקוח ואיש המיזוג אורך כ 25 מ"א (מעבר לכך ישולם עבור צנרת ו כבל לפי מ"א)	נק'	2.00		

1 סה"כ נקודות חשמל

2 גופי תאורה

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הערה:</p> <p>1. כל גופי התאורה מבוססי LED יסופקו עם 4 שנות אחריות לפחות. בעלי תקנים ישראל (מת"י תקן מלא דרוג 2 לפחות 3 לא יתקבל). אורך חיים 000,50 שעות עבודה לפי תקן LM-80 ו-TM21-. תקן LM79 ותקן פוטוביולוגי IEC62471. גוון אור 4000K, אלא אם נדרש אחרת, דרייבר לג"ת לד בתקן CB או EM או ש"ע מאושר.</p> <p>2. ג"ת פלורסנט יסופקו עם 5 שנות אחריות מלאות עם אישורי תקנים ישראלים לג"ת ותקנים ארופיים למשנק האלקט LIFUD או MEANWELL כדוגמת חברת C TUV רוני(ג"ת עם 3 נורות ומעלה ייסופק עם שני משנקים) ויסופקו עם נורות/משנקים תוצרת אוסרם או פיליפס.</p> <p>3. כל המחירים כוללים התקנה מושלמת בתקרה לרבות חיזוק לתקרת בטון וחיזוק בנפרד אל התקרה הקונסטרוקטיבית לפי נוהל E-01</p>				
02.08.02.0010	ג"ת לד עגול 24 ואט שקוע בתקרה בקוטר 8" עם תפוקת אור 2200LM לפחות כדוגמת מקסילייט אורעד מהנדסים או געש דגם "מילד קומפורט " או דגם DOT LED שטייניץ לירד	יח'	60.00		
02.08.02.0020	ג"ת לד עגול 18 ואט שקוע בתקרה בקוטר 6" עם תפוקת אור 1500 LM לפחות כדוגמת מקסילייט אורעד מהנדסים או געש דגם "מילד קומפורט " או דגם DOT LED שטייניץ לירד	יח'	30.00		
02.08.02.0030	ג"ת לד עגול 10 ואט שקוע בתקרה בקוטר 4" עם תפוקת אור 1500 LM לפחות כדוגמת מקסילייט אורעד מהנדסים או געש דגם "מילד קומפורט " או דגם DOT LED שטייניץ לירד	יח'	10.00		
02.08.02.0050	ג"ת לד שקוע בקיר LED-4.1W מלבני מחוזק בברגים גוון נורה 3000K כולל קופסה להשקעה בקיר עבור מנורת מיטה במחלקה כדוגמת דגם I BRICK H -RAMP SHORT תוצרת AMPUN ספק שטייניץ לירד IL	יח'	30.00		
02.08.02.0060	ג"ת לד שקוע בתקרה LED-15W עם כיסוי פלסטיק מפוליקרבונט מוגן מים IP44 קוטר חיצוני 170 מ"מ מעלות גוון נורה 4000K עבור שרותים כדוגמת דגם HB46173 ספק ישראלוקס	יח'	10.00		
02.08.02.0070	ג"ת לד שקוע בתקרה LED-15W עם כיסוי פלסטיק מפוליקרבונט מוגן מים IP65 קוטר חיצוני 170 מ"מ מעלות גוון נורה 4000K עבור מקלחות כדוגמת דגם HB46173 ספק ישראלוקס	יח'	10.00		
02.08.02.0080	ג"ת לד שקוע בקיר LED-4.1W מלבני מחוזק בברגים גוון נורה 3000K כולל קופסה להשקעה בקיר עבור מנורת מיטה במחלקה כדוגמת דגם I BRICK H -GRILL SHORT תוצרת AMPUN ספק שטייניץ לירד ILA	יח'	15.00		
02.08.02.0130	ג"ת לד 24W מותקן גלוי על הטיח מוגן מים IK10-IP44 עם כיסוי פוליקרבונט אנטי ונדלי כדוגמת "RB-350-24W" ספק ישראלוקס או ש"ע	יח'	10.00		
02.08.02.0150	ג"ת לד 42W במידות 60*60 ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית טכנולוגיית BACK LIGH עם תפוקת אור 3400LM לפחות, בעל אישור פיקוד העורף להתקנה במרחבים מוגנים כדוגמת דגם ספק: שטייניץ לירד עם 5 שנים אחריות מלאה VESTEL 33W	יח'	55.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.02.0155	ג"ת לד בהספק 33-40W במידות 120*30 ס"מ עשוי מפרופיל אלומיניום צבוע בתנור בגימור לבן מותקן שקוע בתקרה או מותקן מותקן חיצוני עה"ט כולל דרייבר איכותי ותקני תפוקת אור 3500-3600 לומן, גוון אור 4000K אחד מהדגמים הבאים: פאנלד 120*30 " מק"ט 5Z00334, ספק: געש. או MAXILED PANEL ספק: אורעד מהנדסים, או דגם LVEST ספק: שטייניץ לירד תאורה E	יח'	12.00		
02.08.02.0165	ג"ת פנל לד דגם חלונות בהספק 36W צבוע בתנור בגימור לבן מותקן שקוע בתקרה כולל דרייבר איכותי ותקני דגם MW תפוקת אור 3750 לומן, נצילות אורית 98 לומן/ואט, דיפיוזר אופלי, אחריות ספק 5 שנים להחלפת הגוף או דרייבר במקרה תקלה גוון אור חם דגם "4650" תוצרת וספק "געש תאורה" או ספק אחר עם נתונים מתאימים	יח'	24.00		
02.08.02.0166	ג"ת לד מוגן מים בהספק 36W במידות 10*12*116 ס"מ עשוי מפוליקרבונט משוריין רפלקטור פח מגולוון צבוע לבן, מודול לד כסוי חלבי להתקנה עהט IK08, IP65, דרייבר איכותי תוצרת אוסרם, שטף אור חלבי 4225 לומן, גוון אור 4000K אחד מהדגמים הבאים: דגם "קשת 40" ואת ישראלוקס דגם: "נעם 36" ואת געש תאורה	יח'	6.00		
02.08.02.0210	ג"ת חירום לתאורת התמצאות מבוסס נורת לד 3W מותקן שקוע בתקרה, עשוי מיציקת אלומיניום עם צלעות קירור בעלת תפוקה של 140 לומן וזמן הארה 180 דקות. כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל יחידת בדיקה עצמית ואתראה ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22, דגם EL-630ST LED 3W "כפתור" משדר מקלט לבקרה אלחוטיית EL-BL מתוצרת "אלקטרולייט" או ש"ע	יח'	20.00		
02.08.02.0220	ג"ת שלט יציאה דו תכליתי עם גובה כתב 15 ס"מ מאלומיניום מלוטש עם 6 נורות לד לזמן עבודה 120 דקות לפחות בתקרה או על הקיר שילוט "יציאה" וסימון חץ כדוגמת סדרת PROFILE-MAXI-LED דוגמת אלקטרוזן או אלקטרולייט דגם EL622LED מאושרי מכון התקנים מתאימים לת.י 20 חלק 2.22 השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקומו תקנה.	יח'	4.00		
02.08.02.0230	ג"ת שלט יציאה דו תכליתי עם גובה כתב 20 ס"מ מאלומיניום מלוטש עם 6 נורות לד לזמן עבודה 120 דקות לפחות בתקרה או על הקיר שילוט "יציאה" וסימון חץ כדוגמת סדרת PROFILE-MAXI-LED דוגמת אלקטרוזן או אלקטרולייט דגם EL622LED מאושרי מכון התקנים מתאימים לת.י 20 חלק 2.22 השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקומו תקנה. משדר מקלט לבקרה אלחוטיית EL-BL מתוצרת "אלקטרולייט"	יח'	10.00		
02.08.02.0270	ג"ת לד 25 W מותקן חיצוני על הקיר מוגן מים IP65, IK08 עם תפוקת אור 2600LM לפחות כדוגמת דגם סטאר לד 4000 געש תאורה	יח'	16.00		
02.08.02.0301	תעלת תאורה מאלומיניום טבעי להתקנה גלויה מותקנת תלויה מתקרה או צמודה לתקרה במידות 70*50 ממ"ר עם כסוי חלבי, הספק 40 ואת למ"א, תפוקת אור 120 לומן לואטהפרופיל מתוצרת ריגנט או פרופיל דגם יהלום ALP5070-S LED יהלום ספק: ישראלוקס או דגם LIGHT NET MATRIC-A1 קמחי תאורה בע"מ לרבות כל הדרייבים הנדרשים דוגמת MW או VS מותקנים נסתר בפרופיל יחידה מושלמת (נקודת חיבור אחת חיצונית בלבד	מ"א	18.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לכל גוף באורך עד מטר 6)	מ"א			
2	סה"כ גופי תאורה				
3	אינסטלציה חשמלית				
02.08.03.0010	חפירה/חציבה לכבלים בקרקע או בסלע ברוחב 50 בעומק 110 ס"מ עפ"י כולל ריפוד חול, סרט סימון, כיסוי במצע והידוק, ביצוע מושלם ע"פ פרט חפירה בתכניות והחזרתהמצב או בסלע או לקדמותו	מ"א	100.00		
02.08.03.0020	צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי בקוטר חיצוני 80 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ, לכבל הזנת חשמל הראשי של הספרייה.	מ"א	120.00		
02.08.03.0030	צינור שרשורי מחוזק דגם "קוברה" דו שכבתי בקוטר חיצוני 50 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	80.00		
02.08.03.0040	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	100.00		
02.08.03.0050	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	200.00		
02.08.03.0070	כבל חשמל להזנת לוח חשמל 70N2XY*4 ממ"ר מושחל או מחוזק לקיר ולתקרה בחבקי ברזל מתאימים ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם.	מ"א	70.00		
02.08.03.0090	כבל חשמל מנחשת 5*10N2XY (XLPE) ממ"ר מושחל ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם	מ"א	40.00		
02.08.03.0100	כבל חשמל מנחשת 5*2.5N2XY (XLPE) ממ"ר ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
02.08.03.0110	כבל חשמל מנחשת 12*1.5N2XY (XLPE) ממ"ר ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
02.08.03.0120	כבל חשמל מנחשת 3*1.5N2XY (XLPE) ממ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00		
02.08.03.0140	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 60*120 מ"מ להתקנה על הקיר מתוצרת IBOCO (פיק: ישראלוקס) מחיר התעלה כולל סופיות מקוריות הסתעפויות זוויות ומחזיקי כבלים פנימיים מקוריים מותקנים בתעלה במרחק של 50 ס"מ בין שני מחזיקים	מ"א	30.00		
02.08.03.0150	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 8.5*30 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירדבמרחקים של כל 1.5 מטר לפחות. מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	80.00		
02.08.03.0160	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 8.5*20 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירדבמרחקים של כל 1.5 מטר לפחות. מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	80.00		
02.08.03.0170	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 8.5*10 ס"מ,	מ"א	80.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירדברחקים של כל 1.5 מטר לפחות. מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א			
02.08.03.0180	קידוח בקיר בטון במקדח יהלום בקיר בעובי עד 50 ס"מ, בקוטר 3", כולל ניקוי המקום בסיום הקידוח ופינוי פסולת מהאתר	יח'	4.00		
02.08.03.0900	פירוק כל מתקן החשמל והתקשורת הקיימים באזור המתוכנן ע"פ תכנית הכולל פרוק לוחות חשמל מובילי כבלים, גופי תאורה, אביזרים, מוליכים, כבלים וצנרת קומפלט. לרבות פינוי מהאתר למחסני המזמין למקום שיורה המזמין.	קומפלט	1.00		
02.08.03.0910	העברת בדיקת בודק חשמל מוסמך למתקן התאורה והחשמל שבוצע כולל: בדיקת לוח חשמל חדש עמודי תאורה וכבלי הזנה לעמודים ומערכת הארקה"ע" בודק מוסמך ותיקון הליקויים הנדרשים כולל העברת דו"ח בדיקה ואישור תקינות המתקן לאחר ביצוע כל הליקויים שהתגלו בבדיקה כולל הגשת תוכניות עדות (AS-MADE)	קומפלט	1.00		
3	סה"כ אינסטלציה חשמלית				
4	לוחות חשמל				
	הערה: 1. הלוחות יבנו במפעל לוחות מאושר תקן ישראלי ת"י 61439 לייצור לוחות חשמל ובקרה. הלוחות יעברו לאישור המתכנן לאחר תכנון במפעל ולפני ביצוע בנייר בשני עותקים. ויבוצעו רק לאחר אישור בכתב. אחריות על מידות הלוח הינה של קבלן החשמל ויצרן הלוח. 2. מחיר הציוד להלן כולל אספקה והתקנה מושלמת בלוחות				
02.08.04.0010	מפסק זרם חצי אוטומטי A160*3 עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA דוגמת NSX250B תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע,	יח'	2.00		
02.08.04.0020	סליל הפסקה למפסק ח"א עד A3*200	יח'	2.00		
02.08.04.0030	ממסר צעד 24V/220V 2*16A דוגמת שניידר אלקטריק	יח'	4.00		
02.08.04.0040	מפסק בורר 10A פיקוד שלושה מצבים 1-0-2	יח'	4.00		
02.08.04.0050	מגנן AC3 3*16A עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	8.00		
02.08.04.0060	מגנן עד AC3 3*25A עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	2.00		
02.08.04.0070	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA 32A תקן IEC898	יח'	30.00		
02.08.04.0080	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA 3*40 תקן כנ"ל.	יח'	2.00		
02.08.04.0090	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA 25*3, תקן כנ"ל.	יח'	4.00		
02.08.04.0100	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA 16*3, תקן כנ"ל.	יח'	4.00		
02.08.04.0110	מאמ"ת תלת פאזי 10KA 3*6A תקן IEC898	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
מספר עבודה: 29
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.04.0120	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם ELNET - LT כולל משנה זרם עבורו עד 200/5A, הגנות טרמיות ומגנטיות A6*3 וכולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	1.00		
02.08.04.0130	ממסר פחת עד 30 4*40A מ"א דגם A	יח'	4.00		
02.08.04.0140	סט שלוש מנורות סימון לפאזות LED עם כיסוי צבעוני 220V כולל בסיס .	יח'	2.00		
02.08.04.0150	יחידת פיקוד מסוג ISO (מצג בקרה) לניתוק מפסק ראשי ו /או מ"א בזמן אש עם 2 מגעים יבשים לפיקוד	יח'	2.00		
02.08.04.0160	שעון שבת מכני עם רזרבה וסוללת גיבוי דוגמת Teben או Flash	יח'	4.00		
02.08.04.0170	מבנה לוח חשמל ראשי מחלקה ו עם פאנלים פנימיים ודלתות בנוי מתאים מודולרית מפח קדופריט מגולוון צבוע התנור (ע"פ דרישות המפרט). כולל פסי צבירה A160*4 מהדקים, פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים כולל הובלה, התקנה וחיבור על המעגלים. מחיר לפי שטח חזית במ"ר.	מ"ר	2.50		
02.08.04.0190	תוספת מחיר עבור התקנת מפסק ח"א בלוח קיים כולל כל הציוד הנדרש לביצוע העבודה עבודה בשעות מפוצלות ומתואמות מראש	קומפלט	1.00		
02.08.04.0200	מבנה לוח חשמל לפיקוד תאורה ושקעים מותקן בצמוד לדלפק אחיות במידות 210*80 ס"מ כולל בורי פיקוד ומנורות סימון חיווט מושלם הובלה התקנה והפעלה מלאה	קומפלט	1.00		
4	סה"כ לוחות חשמל				
5	מערכת גילוי אש				
	<p>הערה: הערה: מחיר המערכת להלן כולל: אחריות ושירות למערכת מספק המערכת ישירות ל-24 חודש מיום קבלת המערכת ע"י המזמין בכתב ללא תוספת מחיר. טיפול ובדיקת המערכת כל חצי שנה, הגעה לקריאת תקלות עד 4 שעות באתר מרגע ההודעה</p>				
02.08.05.0010	גלאי אש פוטו אלקטרי ממוען אנלוגי למערכת גילוי אש	יח'	40.00		
02.08.05.0020	גלאי חום כתובתי	יח'	1.00		
02.08.05.0030	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ.	יח'	2.00		
02.08.05.0040	נורית סימון לגלאי עשן	יח'	10.00		
02.08.05.0050	לחצן אזעקת אש.	יח'	2.00		
02.08.05.0060	יחידת כתובת לגילוי אש לחיווט מצב ברז או תקלה במערכת ספרינקלרים (M.S או F.S) (יבוצע באישור המפקח בביצוע אם יידרש)	יח'	2.00		
02.08.05.0070	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה של מערכות שונות כגון מ.א, פתחי עשן, מדפי אש, מנעולים מגנטיים בדלתות וכד'.	יח'	10.00		
02.08.05.0075	יחידת אלקטרומגנט דלת (זוג אביזרים) לדלת אש לאחזקה במצב פתוח ולפתיחה מרכזת ג"א במצב אש כולל כרטיס ג"א לשחרור במצב אתראת אש דגם TBH-604 טלפייר או	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע	יח'			
02.08.05.0080	מרכזית גילוי אש מקומית כתובתית אנלוגית 254 כתובות, גילוי וכיבוי (עם מקום שמור להרחבה ל-2 כרטיסים נוספים) המרכזיה תהיה כמפורט במפרט הטכני של האוניברסיטה על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי תכנות, התקנה כולל חיבור לרכזת ראשית, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט. דוגמת טלפייר ADR-3000 או ש"ע	קומפלט	1.00		
02.08.05.0090	לוח התראות משני חיצוני נפרד למרכזית גילוי אש, כולל סימון האזורים ואפשרות לבצע RESET ו ALARM OFF כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט	קומפלט	1.00		
02.08.05.0100	מערכת כיבוי אש בגז תקנית מאושרת מכון התקנים ללוח חשמל להפעלה אוטומטית בזמן שריפה מופעלת ממערכת גילוי אש הכוללת: מיכל גז FM-200 במשקל 3KG לפחות, צנרתנחושית, נחירי פיזור, 2 גלאים מחוברים בהצלבה מותקנים בחלק העליון של הלוח ושתי מנורות סימון מחוץ ללוח לרבות לחצן כיבוי "צהוב" להפסקת כיבוי, חיווט מושלם עד הרכזת עפ"י הנדרש חיבור ברכזת והפעלה מושלמת.	קומפלט	1.00		
02.08.05.0110	הכנת תכנית עבודה ממחושבת לגילוי אש ע"י הקבלן הזוכה הכוללת: סימון כל האבזרים והציוד ע"ג תכנית אדריכלות, מספור האביזרים, סימון הכבלים והענפים ואישורמוקדם של התכנית במכון התקנים לפני ביצוע הבדיקה באתר ואישורה ע"י מכון התקנים	קומפלט	1.00		
02.08.05.0120	העברת מערכת גילוי וכיבוי אש בדיקת מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את ביצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת גילוי אש				
6	מערכת כריזת חירום				
	הערה: הערה: מחיר המערכת להלן כולל: אחריות ושירות למערכת מספק המערכת ישירות ל-24 חודש מיום קבלת המערכת ע"י המזמין בכתב ללא תוספת מחיר. טיפול ובדיקת המערכתלחצי שנה, הגעה לקריאת תקלות עד 4 שעות באתר מרגע ההודעה				
02.08.06.0010	מרכזית כריזה בהספק 120W לרבות ערבול צליל, מערכת מצברי חרום, מטען, מצברים וכל הציוד והאביזרים הדרושים להשלמת המערכת הכל מותקן במסד סטנדרטי "19" בגובה המתאים לאביזרים ועוד 30% מקום שמור כולל גם חיבור המערכת והפעלתה קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.06.0020	רמקול כריזה "6" 10W ושנאי קו תקרתי כולל גריל פח מחורר בצבע לבן מותקן שקוע בתקרה כולל חיזוק לקונסטרוקציה התקרה או מותקן על הקיר	יח'	10.00		
02.08.06.0030	רמקול כריזה דגם "חצי ירח" 10W ושנאי קו להתקנה גלויה ע"ט מוגן מים IP54	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.06.0040	מתאם תקשורת למערכת הכריזה עבור אפשרות כריזה ממוקד בית החולים בכניסה כולל התקנתו וחיבורו במערכת הכריזה.	קומפלט	1.00		
02.08.06.0050	כבל מסוכך (4 גידים) MSA-6229 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	מ"א	10.00		
02.08.06.0060	רמקול שופר כריזה 15W להתקנה חיצונית	יח'	2.00		
02.08.06.0070	מיקרפון PTT ניתן לשליפה תקני דוגמת המסופק ע"י שמרד מתאים לדרישת מכבי אש מותקן בקופסא פח עם חלון פרספקס שקוף	קומפלט	1.00		
6	סה"כ מערכת כריזת חירום				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
02.09.01.0010	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתני אלומיניום	מ"ר	600.00		
02.09.01.0020	תוספת לטיח פנים עבור חיזוק מקצועות בזוויתני אלומיניום תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע [במקום זוויתני רשת או זוויתני פלדה]	מ"א	200.00		
02.09.01.0030	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"א	200.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ או 45/90 ס"מ, או 60/60 ס"מ, או 80/80 ס"מ [יתכנו מידות אחרות ו/או שילוב מידות וסוגים] מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר פרטים כלליים: אריח פול בודיחוזק שבירה 3200 ניטונעובי כ-12 מ"מ מפוגה ברוחב 4 מ"מ.	מ"ר	600.00		
02.10.01.0020	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 10 ס"מ	מ"א	630.00		
02.10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R12 במידות 20/20 ס"מ עובי 12 מ"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר כולל רובה אפוקסית	מ"ר	75.00		
02.10.01.0040	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, או 20/60 ס"מ [יתכנו מידות אחרות או שילוב מידות], מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	365.00		
02.10.01.0050	פרופיל אלומיניום ריבועי, ו/או בצורת "ר" ו/או בצורת "U" למפגש בין אריחי חיפוימאלומיניום בגוון טבעי או גוון לבחירת האדריכל	מ"א	150.00		
02.10.01.0060	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ	מ"א	20.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
02.11.01.0010	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	1,800.00		
02.11.01.0020	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	2,500.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	אלומיניום				
02.12.01.0010	ויטרינה קבועה א-6	יח'	1.00		
02.12.01.0020	חלון אלומיניום א-7	יח'	1.00		
02.12.01.0030	חלון אלומיניום א-8	יח'	5.00		
02.12.01.0040	חלון אלומיניום א-8*	יח'	1.00		
02.12.01.0050	חלון אלומיניום א-9	יח'	1.00		
02.12.01.0060	חלון אלומיניום א-10	יח'	1.00		
02.12.01.0070	חלון אלומיניום א-11	יח'	2.00		
02.12.01.0080	חלון אלומיניום א-12	יח'	1.00		
02.12.01.0090	חלון אלומיניום א-13	יח'	1.00		
02.12.01.0100	חלון אלומיניום א-14	יח'	1.00		
02.12.01.0110	חלון אלומיניום א-15	יח'	7.00		
02.12.01.0120	חלון אלומיניום א-16	יח'	4.00		
02.12.01.0130	חלון אלומיניום א-16*	יח'	1.00		
02.12.01.0140	חלון אלומיניום א-17	יח'	1.00		
02.12.01.0150	חלון אלומיניום א-19	יח'	1.00		
02.12.01.0160	חלון אלומיניום א-20	יח'	1.00		
02.12.01.0170	חלון אלומיניום א-21	יח'	1.00		
02.12.01.0180	חלון אלומיניום א-22	יח'	1.00		
02.12.01.0190	חלון אלומיניום א-23	יח'	2.00		
02.12.01.0200	חלון אלומיניום א-24	יח'	1.00		
02.12.01.0210	חלון אלומיניום א-25	יח'	1.00		
02.12.01.0220	חלון אלומיניום א-26	יח'	1.00		
1	סה"כ אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מערכות אורור ומזוג אויר				
1	ציוד מיזוג אויר ואורור				
02.15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית, היח' תותקן על גג הבניין, העבודה כוללת חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, לוח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "סמסונג" או שו"ע מאושר בלבד, סידרה" (B,A) או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה, R-410A לתפוקת קירור של 89.6 קו"ט (25.5 ט.ק.) ותפוקת חימום של 100.8 קו"ט, עם גז קירור DVMS" דגם AM320KXVAGH/EU	יח'	2.00		
02.15.01.0020	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת מאייד פנימית בבנין לטיפול באויר צח מסוג "אופקי נסתר", חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז. היחידה לתפוקת קירור של 422 קו"ט (6.4 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "סמסונג" או שו"ע מאושר בלבד, סידרת "DVMS" דגם AM220JNEPEH/EU, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להת קנה מושלמת. (יח' מס' 21)	יח'	1.00		
02.15.01.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת מאייד מסוג "אופקי נסתר", לתפוקת קירור של 11.2 קו"ט (3.2 ט.ק.) דגם AM112HNMPKH/EU. (יח' מס' 22)	יח'	1.00		
02.15.01.0040	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת מאייד מסוג "קסטרה" 4 כיוונים, לתפוקת קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם AM22NNNDEH/EU. (יח' מס' 15)	יח'	1.00		
02.15.01.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת מאייד מסוג "עילי", לתפוקת קירור של 2.2 קו"ט (0.63 ט.ק.) דגם AM22KNQDEH/EU. (יח' מס' 19)	יח'	1.00		
02.15.01.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת מאייד מסוג "עילי", לתפוקת קירור של 2.8 קו"ט (0.8 ט.ק.) דגם AM28KNQDEH/EU. (יח' מס' 18)	יח'	1.00		
02.15.01.0070	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת מאייד מסוג "עילי", לתפוקת קירור של 3.6 קו"ט (1 ט.ק.) דגם AM36KNQDEH/EU. (יח' מס' 16)	יח'	1.00		
02.15.01.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת מאייד מסוג "אופקי נסתר", לתפוקת קירור של 3.6 קו"ט (1 ט.ק.) דגם AM36MNLDEH/EU. (יח' מס' 25-30)	יח'	5.00		
02.15.01.0090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת מאייד מסוג "אופקי נסתר", לתפוקת קירור של 4.5 קו"ט (1.3 ט.ק.) דגם AM45MNLDEH/EU. (יח' מס' 33-38,32)	יח'	7.00		
02.15.01.0100	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת מאייד מסוג "קסטרה" 4 כיוונים, לתפוקת קירור של 4.5 קו"ט (1.3 ט.ק.) דגם AM45NNNDEH/EU. (יח' מס' 24,23,3-14)	יח'	14.00		
02.15.01.0110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת מאייד מסוג "קסטרה" 4 כיוונים, לתפוקת קירור של 5.6 קו"ט (1.6 ט.ק.) דגם AM56NNNDEH/EU. (יח' מס' 2,1)	יח'	2.00		
02.15.01.0120	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת מאייד מסוג "עילי", לתפוקת קירור של 7.1 קו"ט (2 ט.ק.) דגם	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	AM71KNQDEH/EU (יח' מס' 20)	יח'			
02.15.01.0130	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידיים ההסתעפויות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מקוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן ב בניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידיים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידיים ליחידת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, כמכלול אחד מושלם ללא מדידה, ועל פי סכימות צנרת הגז	יח'	2.00		
02.15.01.0140	אספקה והתקנה של פנל הפעלה ושליטה קירי תוצרת "סמסונג" בלבד דגם MWR-SH00N.	יח'	35.00		
02.15.01.0160	המשך מסעיף קודם: מנתק ביטחון ליד המעבה, צנרת הגז החשמל והפיקוד בתוך הבניין תותקן בתוך תעלת רשת ומחוץ לבנין בתוך תעלת פח מגולבן צבועה מראש בלבן, ע"פ הפרט המופיע בתוכניות. העבודה כוללת סימון נקודות הניקוז, סימון נקודת הזנת החשמל. מעמד ליחידה החיצונית בולמי רעידות "סופר-W-פד" של "מייסון", קידוח בקיר/ת קרה להעברת הצנרת. המזגן תוצרת "אלקטרה" דגם "Platinum 230 INVERTER". שלט רחוק וטרמוסטט, המחיר כולל מיסים מכל סוג שהוא לרבות יתר הנדרש להתקנה והפעלה מושלמים (חדר תרופות	יח'	1.00		
02.15.01.0170	אספקה והתקנה כנ"ל אך של מזגן נסתר תוצרת אלקטרה מדגם LS 22 להתקנה בתוך מעטה מוגן גשם על גג המבנה, שלט רחוק וטרמוסטט, המחיר כולל מיסים מכל סוג שהוא לרבות יתר הנדרש להתקנה והפעלה מושלמים כמפורט וכנדרש. (חדר הרגעה - יח' מס' 34,31)	יח'	2.00		
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואוורור				
2	תעלות, בידוד, מפזרים ואביזרים				
02.15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות מפח מגולבן למזוג אויר. התעלות תהיינה אטומות לחלוטין ב"דק-קאסט", לרבות תמיכות ותליות מפרופילים מגולבנים, חיבור למפזרים, למאיידיים, לפי התכניות והפרטים הסטנדרטיים, תיאום מלא עם הבנין, עם כל יתר המערכות וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. עובי הפח 0.7 מ"מ לפחות ועל פי טבלת העוביים וכל יתר דרישות המפרט והתכניות.	מ"ר	200.00		
02.15.02.0020	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר, העובי 1" 1.5 PCF, כולל הדפסה רצופה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, לרבות חיזוקי שוליים.	מ"ר	120.00		
02.15.02.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי חיצוני לתעלות אויר מלבניות או עגולות, העובי 1.5" 1.5 PCF כולל הדפסה רציפה והידוק בסרטים כמפורט וכנדרש.	מ"ר	60.00		
02.15.02.0040	איטום "פעמון" לחדירת תעלות דרך הגג.	מ"ר	2.00		
02.15.02.0050	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול מתעלה	יח'	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
מספר עבודה: 29
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מלבנית כולל מדף ויסות ידני עגול מפלסטיק תוצרת ATC דגם KE כמשווק ע"י "לימור טכנולוגיות בע"מ" עם ציר כפול ותומך נגדי, עבור תעלה גמישה, כולל איטום מושלם ב"דק-קאסט" וכל יתר הנדרש. מידות הקונוס, עגול או אליפטי, בקוטר 8"/6" כולל ווסת כמויות, עבור גמיש בקוטר 6" כמפורט וכנדרש.	יח'			
02.15.02.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של מידות הקונוס, עגול או אליפטי, בקוטר 12"/10" כולל ווסת כמויות, עבור גמיש בקוטר 10" כמפורט וכנדרש.	יח'	5.00		
02.15.02.0070	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות לאוורור תוצרת "DEC" דגם ISODEC25 או ש"ע של "ATCO", הקוטר 6" כולל תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפלב"ם בלבד. כמפורט וכנדרש במפרטים ובתכניות.	מ"א	35.00		
02.15.02.0080	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות למיזוג אויר מבודדות תוצרת "DEC" דגם ISODEC25 או ש"ע של "ATCO", הקוטר 10" כולל תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש במפרטים ובתכניות.	מ"א	15.00		
02.15.02.0090	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי, תוצרת "יעד" דגם ACTK/R מחליף אריח. המפזרים יותקנו בקופסה/מתאם עם כניסה צדדית, הכלולה במחיר. כיווני הפיזור יהיו כמופיע בתוכניות כמפורט וכנדרש. המפזר במידות 12" * 12"	יח'	5.00		
02.15.02.0100	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי תוצרת "TROX" דגם LVS-160.	יח'	16.00		
02.15.02.0110	אספקה והתקנה מושלמים, של שבכת יניקה לאויר חוץ, נגד גשם, עם רשת נגד צפורים, חבור לפתח היניקה, איטום וכל הנדרש. השבכה תוצרת "טרוקס" או "יעד" כמפורט. המחיר עפ"י השטח נטו בלבד (מינימום 0.085 מ"ר)	מ"ר	0.30		
02.15.02.0120	אספקה והתקנה מושלמים של שבכת אויר חוזר לפי השטח נטו (מינימום 0.2 מ"ר) התריסים יהיו מתוצרת "יעד" דגם RTF 2000 - על ציר, כולל פילטר, להבים קבועים ושטח חופשי של 75%. התריסים יותקנו עם ברגים סמויים, צבע השבכה יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל, המחיר כולל משקוף עיוור מפח ע"י קבלן הגבס, וכל יתר המפורט וכנדרש.	מ"ר	0.72		
02.15.02.0130	אספקה והתקנה מושלמים של מדפי ויסות כמויות אויר ידניים או ממונעים מאוגנים להתקנה בתעלות, במידות שונות ולפי השטח פנים נטו (מינימום 0.25 מ"ר). המדפים עשויים מפרופילי אלומיניום בעלי חתך אוירודינמי, עם להבים מסתובבים בכיוונים מנוגדים ע"י גלגלי שיניים סמויים, למדפי ויסות ידניים פתיחה וסגירה ע"י ידית עם מראה מצב, ואפשרות נעילה של מצב רצוי. מדף הויסות יהיה תוצרת "יעד" או תוצרת "מטלפרס" או שווה ערך מאושר, חיבור לתעלה באמצעות אוגנים נגדיים, אטימה מוחלטת וב ידוד טרמי חיצוני בהתקנה בתעלות מבודדות כמפורט וכנדרש	מ"ר	0.42		
02.15.02.0140	אספקה והתקנה מושלמים של גריל אספקה / אויר חוזר	מ"א	26.20		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לינארי תוצרת "יעד" דגם 18 DCL-F5 שורות - מידות על פי התכנית.	מ"א			
2	סה"כ תעלות, בידוד, מפזרים ואביזרים				
3	מפוחי אורור				
02.15.03.0010	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שירותים, AW-800 תוצרת א אלקטרה או שווה ערך של "אוריס", מופעל ע"י שעון שבת שבועי/יומי מלוח החשמל (באחריות אחרים) וכליתר הנדרש. כמפורט בטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
02.15.03.0020	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שירותים, AWL-450 תוצרת א אלקטרה או שווה ערך של "אוריס", מופעל ע"י שעון שבת שבועי/יומי מלוח החשמל (באחריות אחרים) וכל יתר הנדרש. כמפורט בטבלאות הציוד.	יח'	2.00		
02.15.03.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור, SP EB 100 בלבד, עם ערכה להתקנה בחלון (משווק ע"י א.ר. הפצה ושיווק) לקוטר צינור של 4" בין מוצא המפוח. איטום כל החיבורים וכל יתר הנדרש.	יח'	6.00		
3	סה"כ מפוחי אורור				
4	מערכת בקרה				
02.15.04.0010	אספקה והתקנה מושלמת, חיבור וחווט של פנל הפעלה MCM-A300N לשליטה במע' מיזוג האויר לרבות ציוד חיצוני, ספק כח וכבל מתאים, כולל שעון הפעלה יומי/שבועי. יותקן במקום המצוין בתכנית בתאום עם הפיקוח והמזמין.	יח'	1.00		
4	סה"כ מערכת בקרה				
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	תשתיות תקשורת				
1	תקשורת				
02.18.01.0001	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל תקשורת מאושר SFTP 1200Mhz #CAT7A 22 סיכוך 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	145.00		
02.18.01.0002	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל תקשורת OUTDOOR מאושר SFTP 1200Mhz #CAT7A 22# עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	5.00		
02.18.01.0003	העתקת נקודת תקשורת מארון קיים לריכוז חדש כולל חלק יחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	25.00		
02.18.01.0004	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A באורך עד 0.5 מטר - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	145.00		
02.18.01.0005	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A באורך עד 3 מטר ממוספרים - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	145.00		
02.18.01.0006	אספקת כבל טלפון-שקע באורך 3 מטר המכיל מחבר RJ-45 בקצהו האחד ומחבר RJ-11 בקצהו השני (4 גידים), בהתאם לחיווט שיוחלט על ידי המזמין	יח'	20.00		
02.18.01.0007	אספקה והתקנת לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 ובעל הסמכה לעמידה ב-CAT-3.	יח'	1.00		
02.18.01.0008	אספקה והתקנת כבל נחושת 50 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית, ללא שריון - כולל גל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאיתילן שחור עמיד בקרינת UV. המחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה. *במידה והכבלים הקיימים לא יגיעו לריכוז החדש.	מ"א	50.00		
02.18.01.0009	אספקה והתקנת בלוק קרונה תקני מסוג "קרונה" LSA-PLUS ל-10 זוג כולל אמבטיה	יח'	4.00		
02.18.01.0010	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משורייני עבור תת"ק או עליו ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל גל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. - יצרן טלדור *במידה והכבלים הקיימים לא יגיעו לריכוז החדש	מ"א	50.00		
02.18.01.0011	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים, מתאם נקבה פלסטי. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו, שילוט PVC חרוט.	קומפלט	2.00		
02.18.01.0012			1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אספקה והתקנה קלוזר Closure - ל-36 סיבים כולל ריתוך ובדיקה	קומפלט			
02.18.01.0013	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duple* עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב עיגון וכל הנדרש לכך.	יח'	36.00		
02.18.01.0014	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 3 מ'	יח'	6.00		
02.18.01.0015	אספקה והתקנת ארון תקשורת מחולק, רוחב 750 מ"מ, עומק 800 מ"מ וגובה 44U כולל 2 דלתות חזית מחוררות, 2- דלתות אחורית מחוררות, 2 דלתות צדדיות עם פתחי אוורור, רגלי פטריות, כניסות כבלים עליונה ותחתונה, פילוס הארון והעמדתו, כולל 2 פסי שקעים של 12	יח'	1.00		
02.18.01.0016	אספקה והתקנת לוח 19" עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	2.00		
02.18.01.0017	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	10.00		
02.18.01.0018	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק בהספק 2 KVA, בתצורת Rackmount	קומפלט	2.00		
02.18.01.0019	ש"ע טכנאי תקשורת להעתקת תשתית אופטית ותשתית בזק	שעה	50.00		
02.18.01.0020	הכנת תיק תיעוד AS MADE מלא על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התיעוד יוגש ב-2 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תקשורת				
2	מצלמות				
02.18.02.0001	אספקה והתקנת, מערכת צפיה והקלטה דיגיטלית מסוג NVR לעד 32 מצלמות, H264/H264+, הקלטה רזולוציה 12M Pixel לפחות, כולל תוכנת צפיה והקלטה בשרתים כולל X 3 דיסקים קשיח בנפח 6Tera לפחות מסוג SATA, במארז להתקנה 19", כולל צפיה מרחוק וכול	יח'	1.00		
02.18.02.0002	אספקה והתקנת עמדת קליינט, כולל מחשב יעודי וצג LCD 32", מקלדת ועכבר, רישונת וכל הנדרש להפעלה מושלמת - ראה מפרט מצורף בהמשך.	יח'	1.00		
02.18.02.0003	אספקה והתקנת מצלמת צינור להתקנה חיצונית, אנטי וונדל IK10, כולל: עדשה mm 2.8-12 VF, תאורת א"א, H264, WDR, D/N 5M Pixel CMOS, IP ANTI VANDAL IR, מתח 1 או ש"ע מאושר HIKVISION דגם DS-2CD2655FWD-IZS כולל רישונות כנדרש להפעלה מלאה כולל זרוע להתקנה חיצונית תוצרת, IP67 בתקן, 2VDC / POE	יח'	13.00		
02.18.02.0004	אספקה והתקנת מצלמת כיפה להתקנה פנימית אנטי וונדל כולל: עדשה 4 מ"מ, תאורת א"א, צבע 4M, WDR, H264, Pixel CMOS, D/N, IP IR בתקן, 12VDC / POE מתח, IP67, כולל רישונות כנדרש להפעלה מלאה. תוצרת HIKVISION דגם DS-2CD2143GO-IS או ש"ע מאושר	יח'	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מפרט לסעיף 18.002.0002 -עמדת קליינט				
	הערה: פריט קטגוריה תיאור מיני PC מעבד Intel CoreTM i5 ? דור 9 ומעלה זיכרון 16Gb DDR4 2666Mhz כרטיס מסך on board כרטיס מסך *One Mini DisplayPort Microsoft Win 10 מערכת הפעלה *One 1.4a por Mini HDMI monitor functionality 4K displays and multiple supporting ultra-high definition 1.2 LAN 10/100/1000Mb 512 Wi דיסק קשיח GB SSD טילנגוול דיסק קשיח Fi 802.11AC+ bloutooth יציאות יציאה אחת לחיבור מסך, כולל HDMI מתאם לחיבור יציאות אודיו (לפחות אחת) בחזית HDMI המכשיר או במתאם מקלדת ועכבר USB - מקלדת+עכבר אופטי אנטי וירוס תכנת אנטי וירוס מסך למיני PC גודל מסך 32 אינץ' Active M ניגודיות ניגודיות 500:1 חיבורים לפחות חיבור אחד מכ cd/m2 בהירות 250 Msec זמן תגובה זמן תגובה 5 *1080 רזולוציה רזולוציה 1920 *tri LCD/TFT ל אחד מהסוגים הבאים: HDMI ,DVI				
2	סה"כ מצלמות				
18	סה"כ תשתיות תקשורת				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	מסגרות חרש				
1	מסגרות חרש				
02.19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה לתמיכות הגג בתוך הבנין לפני הריסת קירות הנמדדים לחוד. הקונסטרוקציה עשויה פרופילים מרובעים, פרופילי IPE, פלטות לפי תוכנית. המחיר כוללאת כל החיבורים, הריתוכים, החיתוכים, השטוחים, החיבורים לבטון הדרושים לפי התוכנית. הקונסטרוקציה ללא גילון. המחיר כולל צביעה ב2 שכבות צבעי יסוד לפי תוכנית.	טון	1.10		
1	סה"כ מסגרות חרש				
19	סה"כ מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	נגרות חרש.				
1	נגרות חרש.				
02.20.01.0010	חיזוק קונסטרוקצית עץ לגג רעפים מאגדים ומרישים. המדידה במ"ק עץ חדש שיבוצע לצורך החיזוק .	מ"ק	2.00		
1	סה"כ נגרות חרש.				
20	סה"כ נגרות חרש.				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבנין				
1	רכיבים מתועשים בבנין				
02.22.01.0010	תקרת גבס לרבות לוח גבס חסין אש ["אדום"] בעובי 16 מ"מ, וקונסטרוציה משופעת ו/או אופקית, הכל עד מושלם מוכן לצביעה. הקונסטרוקציה תלויה המוטות הברגה וחבקים על הקורות על עליונות של האגדים	מ"ר	160.00		
02.22.01.0020	תכנון ואישור מהנדס מבנים רשום מטעם הקבלן לתקרה הנ"ל	קומפלט	1.00		
02.22.01.0030	תקרת גבס לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, וקונסטרוציה אופקית, הכל עד מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	185.00		
02.22.01.0040	תקרת אריחי פח מגולוון, צבוע ומחורר 60/60 ס"מ חצי שקועים לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית, דגם אינטרה MICROLOCCK E פרופילים נושאים מסוג פיין ליין U-050+, המחיר כולל גם:- אלמנטי התליה בכל גובה שהוא פרופילי גמר PG מאלומיניום סביב הקירות בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן עמידות נגד אש (פלא"ב) עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	250.00		
02.22.01.0050	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	80.00		
02.22.01.0060	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	70.00		
02.22.01.0070	סגירה אנכית ואופקית ו/או אנכית ו/או אופקית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ ובשטח פרוס עד 150 ס"מ, בכל מקום שהוא במבנה, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ"ר	215.00		
02.22.01.0080	פינות מגן חיצוניות IPC דגם 160BN מותקנות על גבי פינות קירות/עמודים של פנל פרוייקטים	מ"א	60.00		
02.22.01.0090	חיפוי קירות חוץ בלוחות "אקווה פנל" כולל פירוץ חיפוי קיים (דיקט עץ ו/או חומר אחר) כולל כל הנדרש מוכן לקבלת שליכט צבעוני	מ"ר	100.00		
02.22.01.0100	פתיחת פתח לחלון פנים וחוצי ותיקון ע"י החלפת לוח קיים בלוח "אקווה פנל" וחיזוקים מלוחות עץ המדידה במ"ר לפי שטח החלון	מ"ר	20.00		
02.22.01.0110	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 40/40 ס"מ	יח'	20.00		
02.22.01.0120	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	10.00		
1	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	הריסות ופירוקים				
1	הריסות ופירוקים				
02.24.01.0010	פירוק, הריסה ופינוי של כל הנדרש לצורך ביצוע העבודה הכל הנדרש פינוי, פירוק, הריסה ו/או כל עבודת הכנה נמדדת בסעיף זה בלבד ולא תמדד בסעיף אחר.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ הריסות ופירוקים				
24	סה"כ הריסות ופירוקים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב

מספר עבודה: 29

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
1	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
02.30.01.0010	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 ס"מ, מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "PP 422/S" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00		
02.30.01.0020	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00		
02.30.01.0040	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PS 560" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00		
02.30.01.0050	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ, עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	1.00		
02.30.01.0060	זוג ווי תליה בדלת תא שירותי נכים מפלב"מ תוצרת בובריק מק"ט P 76717 או ש"ע	יח'	2.00		
02.30.01.0070	נגיש- מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	1.00		
02.30.01.0080	מגני פינות 90 מעלות לקירות ועמודים מפרופיל אלומיניום בעובי 1.8 מ"מ ועליו כיסוי P.V.C מסוג "ויניל" בעובי 2 מ"מ, במידות 7.6/7.6 ס"מ ובגובה 2.44 מ', דגם דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לרבות סיומת עליונה, מותקן מושלם "IPC"	יח'	20.00		
02.30.01.0090	מגן קיר IPC דגם 1600 של פנל פרוייקטים כולל פריטים נילווים- סיומת, פינה חיצונית, פינה פנימית וכל הנדרש, המדידה במ"א כולל כל הנדרש עד מושלם	מ"א	60.00		
1	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח נופי				
1	פיתוח שטח				
02.40.01.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון קוקטייל אפורים	מ"ר	250.00		
02.40.01.0020	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	50.00		
02.40.01.0030	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 17-40/15 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-0-3 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 240 ש"ח/ כולל סרט	מ"א	10.00		
02.40.01.0040	מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רוחיים לשתילה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	מ"ר	10.00		
02.40.01.0050	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	100.00		
02.40.01.0060	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות קטנות: עד 10 מ"ק במשאית אחת או עד 20 מ"ק בשתי משאיות	מ"ק	10.00		
02.40.01.0070	שרוול פוליאטילן קוטר 110 מ"מ דרג 10	מ"א	10.00		
02.40.01.0080	ריסוס מונע נביטה	מ"ר	90.00		
02.40.01.0090	פירוק ריצוף משתלבות מרמפת העליה בכניסה לבניין, שמירה לשימוש חוזר, הנחה מחדש של הריצוף בשיפוע המתוכנן, כולל השלמת חול לפי הצורך	מ"ר	40.00		
02.40.01.0100	פירוק זהיר, שמירה לשימוש חוזר והתקנה מחדש של מאחז יד נירוסטה, עמודונים וכל הקיים ברמפת העליה לנכים כולל כל הנדרש עד מושלם	מ"א	40.00		
02.40.01.0110	קידוח אנכי למי נגר עיליים בקוטר 60 ס"מ ולעומק 10 מ' לפחות כולל מילוי הבור בחצץ גס 3-5" כולל ציפוי דפנות הבור ברשת גאוטקסטיל ארוגה מקבוצה 2 כולל טבעת בטון עליונה בקוטר 60 ס"מ ובעומק 80 ס"מ כולל מכסה עם רשת ניקוז יצוק, כולל צינור שרשורי מנוקב ועטוף בבד גאוטקסטיל מתחתית בור השאיבה ועד למעלה	יח'	2.00		
1	סה"כ פיתוח שטח				
40	סה"כ פיתוח נופי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ				
1	ריהוט חוץ				
02.42.01.0001	ספסל מתכת ועץ מדגם "ברצלונה" של הדס או ש"ע באורך 60 ס"מ כולל צביעה במפעל בצבעים שונים בהתאם לבחירת האדריכל כולל עיגון לקרקע עם יסוד בטון והתאמה למפלס ריצוף עליון	יח'	4.00		
02.42.01.0002	ספסל מתכת ועץ מדגם "ברצלונה" של הדס או ש"ע באורך 180 ס"מ כולל צביעה במפעל בצבעים שונים בהתאם לבחירת האדריכל כולל עיגון לקרקע עם יסוד בטון והתאמה למפלס ריצוף עליון	יח'	2.00		
02.42.01.0003	אשפתון מתכת דגם "לורד" של חברת הדס או ש"ע כולל צביעה במפעל בצבעים שונים בהתאם להחלטת המתכנן	יח'	3.00		
1	סה"כ ריהוט חוץ				
42	סה"כ ריהוט חוץ				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
44	גידור				
1	גידור				
02.44.01.0010	גדר רשת דגם "מרובע" או ש"ע בגובה 4.0 מ' עם מסגרת מברזל שטוח 50/5 מ"מ או מפרופיל מכופף 40/20/2 מ"מ, פינות מרובעות, רשת מרותכת במשבצות 5.0,50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2 מ"מ או מצינור קוטר 2" ועובי 2 מ"מ כל 2.175 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים	מ"א	20.00		
1	סה"כ גידור				
44	סה"כ גידור				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
58	שאיבת מי גשם				
1	שאיבת מי גשם				
02.58.01.0010	משאבות למי גשם וסחף לספיקה של 20 מ"ק ולגובה 10 מטר עם הספק מנוע של כ- 3.0KW לרבות מצוף עצמי המותקן על המשאבה, שרשרת הרמה באורך 10 מטר עשויה פלדה מגולוונת עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. חיבור חשמל חד פאזי/ תלת פאזי, עמידה 65IP, עם מעבר חופשי מינימלי 100 מ"מ. המשאבות תהינה מותאמות לעבודה ב- 2900 או 1450 סל"ד לרבות צינור סניקה גמיש באורך 10 מטר ובקוטר המתאים על פי הוראות היצרן. מערכת חשמל, בקרה, מגופים ואל חוזרים ימדדו בנפרד	יח'	1.00		
02.58.01.0020	לוח חשמל להפעלת משאבה באופן אוטומטי כולל אינדקציות וחיווי. כולל מבנה IP 65	יח'	1.00		
02.58.01.0030	שוחות שאיבה מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה רשת לעומס (B125 12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוחים פתחים לחיבור חשמל וסניקה ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, 2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
02.58.01.0040	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מ"א	10.00		
02.58.01.0050	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 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'	מ"א	40.00		
1	סה"כ שאיבת מי גשם				
58	סה"כ שאיבת מי גשם				
2	סה"כ מחלקה ו				
29	סה"כ מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב	29
מחלקת שיקום פנים	1
עבודות עפר	1
סה"כ עבודות עפר	1
עבודות בטון.	2
סה"כ עבודות בטון.	2
עבודות בניה.	4
סה"כ עבודות בניה.	4
עבודות איטום	5
סה"כ עבודות איטום	5
נגרות אומן ומסגרות פלדה	6
סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	6
מתקני תברואה וכיבוי אש (מהדורת מקור 14.10.2020)	7
סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש (מהדורת מקור 14.10.2020)	7
עבודות חשמל	8
סה"כ עבודות חשמל	8
עבודות טיח	9
סה"כ עבודות טיח	9
עבודות ריצוף וחיפוי	10
סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	10
עבודות צביעה	11
סה"כ עבודות צביעה	11
עבודות אלומיניום	12
סה"כ עבודות אלומיניום	12
מערכות מזוג אויר	15
סה"כ מערכות מזוג אויר	15
עבודות תקשורת ומתח נמוך	18
סה"כ עבודות תקשורת ומתח נמוך	18
קונסטרוקצית פלדה.	19
סה"כ קונסטרוקצית פלדה.	19
נגרות חרש.	20
סה"כ נגרות חרש.	20
רכיבים מתועשים בבניין	22

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין	
24	הריסות ופירוקים	
24	סה"כ הריסות ופירוקים	
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין	
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין	
40	פיתוח נופי	
40	סה"כ פיתוח נופי	
42	ריהוט חוץ	
42	סה"כ ריהוט חוץ	
44	גידור	
44	סה"כ גידור	
58	שאיבת מי גשם	
58	סה"כ שאיבת מי גשם	
1	סה"כ מחלקת שיקום פנים	
2	מחלקה ו	
1	עבודות עפר	
1	סה"כ עבודות עפר	
2	עבודות בטון.	
2	סה"כ עבודות בטון.	
4	עבודות בניה.	
4	סה"כ עבודות בניה.	
5	עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מתקני תברואה וכיבוי אש (מהדורת מקור 04.04.21)	
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש (מהדורת מקור 04.04.21)	
8	עבודות חשמל	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב
 מספר עבודה: 29
 אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
11	עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	מערכות אורור ומזוג אויר	
15	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר	
18	תשתיות תקשורת	
18	סה"כ תשתיות תקשורת	
19	מסגרות חרש	
19	סה"כ מסגרות חרש	
20	נגרות חרש.	
20	סה"כ נגרות חרש.	
22	רכיבים מתועשים בבנין	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין	
24	הריסות ופירוקים	
24	סה"כ הריסות ופירוקים	
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין	
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין	
40	פיתוח נופי	
40	סה"כ פיתוח נופי	
42	ריהוט חוץ	
42	סה"כ ריהוט חוץ	
44	גידור	
44	סה"כ גידור	
58	שאיבת מי גשם	
58	סה"כ שאיבת מי גשם	
2	סה"כ מחלקה ו	
29	סה"כ מכרז 2/21 שיפוץ מחלקת פנים ושיפוץ מחלקה ו' - המרכז לבריאות הנפש באר יעקב	