

מרכז רפואי שמיר - הקמת מרכז אונקולוגי עבודות שלד תכנון: שרון אדריכלים

19/08/2022
 דף מס': 001

מכרז

עבודות שלד להקמת מרכז אונקולוגי
 מבנה 1 הקמת שלד מרכז אונקולוגי - שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח					
תת פרק 01.01 כללי					
	המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים.				
01.01.0002	חפירה כללית עד מפלס המילוי המתוכנן במפלס רצפת המרתף. המחיר כולל גם חפירות גיטוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט.	מ"ק	16,100.00		
01.01.0003	חפירה ממפלס החפירה הכללית עבור ראשי כלונסאות, קורות היסוד, בורות מעלית, בורות שאיבה וכל חפירה נדרשת אחרת עד מפלס תחתית המילוי המתוכנן מתחת לבורות	מ"ק	720.00		
01.01.0004	הריסת כל המבנים הקיימים בשטח המגרש המיועד לבניה על כל חלקיהם וכל האלמנטים הנמצאים בבנינים לרבות מקלטים ומרתפים והוצאת יסודות ומבנים תת קרקעיים ולרבות הריסה של אלמנטי פיתוח כגון מדרכות, כבישים, גיבון, צמחיה, עקירת עצים, מערכות השקיה, הכל ימדד כקומפלט עד לפינוי כל הנדרש וקבלת מגרש מיושר וריק ומכל מבנה ואלמנטי פיתוח ומוכן להתחלת הבניה.	קומפ'	1.00		
01.01.0005	תוספת למחיר עבור העתקת עצים למקום אחר בשטח המרכז הרפואי במקום עקירה	יח'	10.00		
01.01.0006	מילוי מצע סוג א' ב' 2 שכבות של 20 ס"מ (סה"כ מילוי בעובי 40 ס"מ) כולל פיזור והידוק מבוקר לצפיפות 98% מודיפייד אאשהו	מ"ק	700.00		
סה"כ 01.01 כללי					
סה"כ 01 עבודות עפר ופינוי השטח					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 כללי					
	סוג הבטון ב-40 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118 . עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3 . מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. . על הקבלן לקחת בחשבון את גובה הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות בגובה.				
02.01.0002	קיר בטון מישר ע"ג קיר כלונסאות דיפון , ביציקה או בהתזה , חודר בין הכלונסאות עד לאמצע קוטר הכלונס ובעובי מינמלי 10 ס"מ על הכלונסאות, כולל ניקוי העפר בין הכלונסאות המחיר כולל קוצים נעוצים עם דבק אפוקסי לפי הפרט.	מ"ק	220.00		
02.01.0003	שכבת פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	1,800.00		
02.01.0004	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת המרתף, לבורות מעלית , וכל מקום אחר המיועד לקבלת איטום.	מ"ר	1,800.00		
02.01.0005	בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ מעל איטום ברצפות כשכבת הגנה	מ"ר	1,800.00		
02.01.0007	עמודי יסוד וקומה בדלים בחתך מלבני במידות שונות מבטון ב-60	מ"ק	230.00		
02.01.0008	עמודים בחתך עגול יצוקים בתבנית קרטון או תבנית פלדה . הבטון ב-60	מ"ק	90.00		
02.01.0009	ראשי כלונסאות מבטון	מ"ק	230.00		
02.01.0010	קורת ראש מעל כלונסאות הדיפון יצוקה לפני החפירה	מ"ק	95.00		
02.01.0011	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ר	1,150.00		
02.01.0012	מרצפי בטון בעובי 30 בשיפוע ברמפת כניסה לקומה 1-	מ"ר	100.00		
02.01.0013	תוספת למחיר רצפה או תקרת בטון עבור גמר החלקה בהליקופטר	מ"ר	100.00		
להעברה בתת פרק 1.02.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.01.0014	תוספת למחיר רצפה או תקרה עבור גמר בטון מסורק במטאטא כביש	מ"ר	100.00		
02.01.0015	רצפת בטון בעובי 80 ס"מ ברצפת גרעינים ובורות מעלית כולל שקע למשאבה טבולה בפני היציקה	מ"ר	175.00		
02.01.0016	מרצפי בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ר	500.00		
02.01.0017	ווסה ברצפת בטון בהפרש הגובה בין מפלסי הרצפה כולל דופן משופעת ודופן אנכית	מ"ק	50.00		
02.01.0018	רצפת בור שאיבה בעובי 30 ס"מ . המחיר כולל תערובת בטון לבריכות מים לפי המפרט בתוספת מוסף זייקפס בכמות 5% ממשקל הצמנט בתערובת.	מ"ר	20.00		
02.01.0019	קירות של בורות שאיבה בעובי 30 ס"מ והיתר כנ"ל.	מ"ק	20.00		
02.01.0022	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	100.00		
02.01.0023	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	475.00		
02.01.0024	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	230.00		
02.01.0025	קיר בטון בעובי 40 ס"מ יצוק בצד פנים של קיר כלונסאות הדיפון תבניות מצד אחד ללא קשירה אל קיר הרקע בזמן היציקה . המחיר כולל יציקת חלק מגובה הקיר אחרי שתקרת המרתף תהיה יצוקה . היציקה דרך חורים בתקרת המרתף.	מ"ק	430.00		
02.01.0026	קיר בטון בעובי 30 ס"מ יצוק בצד פנים של קיר כלונסאות הדיפון תבניות מצד אחד ללא קשירה אל קיר הרקע בזמן היציקה .	מ"ק	190.00		
02.01.0027	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום	מ"ק	50.00		
02.01.0028	עמודוני בטון במידות שונות כעטיפה ע"ג צנרת העוברת בקירות	מ"ק	10.00		
02.01.0030	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	50.00		
02.01.0032	משטחים משופעים למדרגות בעובי 17 ס"מ, ומשטחים אופקיים בעובי 22 ס"מ	מ"ר	250.00		
להעברה בתת פרק 1.02.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0033	משולשים למדרגות במידות מקורובות 30/17 ס"מ	מטר	400.00		
02.01.0034	תקרות בטון מלא בעובי 20 ס"מ	מ"ר	100.00		
02.01.0035	תקרת בטון מלא בעובי 30 ס"מ	מ"ר	3,700.00		
02.01.0036	תקרות בטון מלא בעובי 35 ס"מ	מ"ר	2,300.00		
02.01.0037	תקרות בטון מלא בעובי 40 ס"מ	מ"ר	200.00		
02.01.0038	תקרת פירי מעליות בעובי 25 ס"מ	מ"ר	40.00		
02.01.0039	כותרות לעמודים בצורת תיבה מלבנית לפי חתך בתוכנית המהנדס	מ"ק	20.00		
02.01.0041	קורות בטון תחתונות לתקרות ובעובי 30 ס"מ . הקורות יצוקות ביחד עם התקרה	מ"ק	5.00		
02.01.0042	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ ו 15 ס"מ	מ"ק	15.00		
02.01.0043	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	6.00		
02.01.0044	שיפועים על גג . השיפועים יעשו ע"י שכבה תחתונה רציפה של בידוד מסוג XPS בעובי 6.5 ס"מ ומעליה פלטות פוליסטירן מוקצף עמיד אש F30 מסודרים במדרגות בעוביים שונים ועליהם שכבת בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ עם רשת זיון הנמדדת לחוד. הגבהים של השיפועים לפי תוכנית אדריכלים. העובי מ-5-36 ס"מ	מ"ר	1,650.00		
02.01.0045	שיפועי בטון ב-30 על תקרה תת קרקעית וחצר אנגלית. הגובה בין 5-15 ס"מ כולל גמר החלקה בכף בפני היציקה	מ"ר	40.00		
02.01.0046	בטון הגנה בעובי 5 ס"מ מעל האיטום של תקרה תת קרקעית	מ"ר	40.00		
02.01.0047	בסיסי בטון למיזוג אויר או ציוד אחר על הגג ובכל מקום אחר בבנין כולל חגורה היקפית ופלטת בסיס. המחיר כולל מילוי איטונג בתוך פלטת הבסיס. כולל גמר החלקה עם שיפוע קל בפני הבסיס, פינות קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות.	מ"ק	15.00		
להעברה בתת פרק 1.02.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.01.0048	ברזל זיון מצולע מסוג פ-500 רתיך או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	730.00		
02.01.0049	וו תליה לעומס עד 3 טון בתקרת פיר מעלית	יח'	6.00		
02.01.0051	גגון בטון בעובי 12 ס"מ מעל יציאת תעלות מיזוג אויר לגג ומעל פתחי הוצאת עשן של חדרי המדרגות .	מ"ר	20.00		
02.01.0052	דפנות צד מבטון לגגונים הנ"ל . העובי 15 ס"מ	מ"ק	4.00		
02.01.0053	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות ובחדרים רטובים.	מטר	400.00		
02.01.0057	משטחי בטון בעובי 12 ס"מ בפיתוח	מ"ר	100.00		
02.01.0058	קיר תומך ורגל קיר תומך מכל הסוגים בשטח הפיתוח .	מ"ק	20.00		
02.01.0060	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי בקוטר 110 מ"מ עטוף בד גיאטכני בתוך תעלת עפר במידות 40/40 ס"מ הכלולה במחיר ומילוי באגרגט חצץ לרבות עבודות עפר וכיסוי	מטר	170.00		
02.01.0061	אינטרסול (תקרת ביניים) מבטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	20.00		
02.01.0062	תוספת למחיר חגורות בטון עבור ביצוע ע"ג קיר בקו קשת	מ"ק	0.40		
02.01.0063	תוספת למחיר קיר בטון עבור ביצוע בקו קשת	מ"ק	90.00		
סה"כ 02.01 כללי					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 עבודות בניה					
הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר.					
04.01.0002	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	500.00		
04.01.0003	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים ברוחב 20 ס"מ	מ"ר	600.00		
04.01.0004	תוספת למחיר קיר בניה עבור קיר בקו קשת	מ"ר	60.00		
סה"כ 04.01 עבודות בניה					
סה"כ 04 עבודות בניה					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0001	איטום על גבי הבטון הרזה, במתם מאגר המים, מתחת לרצפות יריעות ביטומניות נדבקות לתחתית הבטון, כדוגמת "פרה B, מתוצרת "פזקר, בעובי 5 מ"מ ואיטום מפגש קורות ביניים עם הרצפות, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.02.	מ"ר	2,000.00		
05.01.0002	איטום פנים של בורות ניקוז עם חומר צמנטי הידראולי כדוגמת "סיקה טופ סיל 107" מתוצרת "סיקה", בשתי שכבות, בכמות של 4 ק"ג/מ"ק, לקבלת ציפוי יבש יבש של 3 מ"מ לפי הנחיות המפרט סעיף 05.02 א.	מ"ר	50.00		
05.01.0003	איטום קירות תת קרקעיים של פירי מעליות/בורות ניקוז, עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות תקניות, בעובי 4 מ"מ כל אחת ויישם קל-קר להגנה, לפי הנחיות במפרט סעיף 05.03.	מ"ר	70.00		
05.01.0004	איטום קירות יצוקים כנגד כלונסאות דיפון, ע"י התזת בטון בין הכלונסאות ויישום בהתזה של ציפוי ביטומני אלסטומרי כדוגמת "פלקסיגום" מתוצרת "ביטום" או שו"ע, בעובי יבש של 5 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.04.	מ"ר	1,500.00		
05.01.0005	איטום הפסקות יצירה בקירות תת-קרקעיים באמצעות עצר כימי הידרופילי לפי הנחיות המפרט סעיפים, 05.03, 05.04.	מטר	200.00		
05.01.0006	איטום חדר אשפה/חדר טכני עם ציפוי פוליאוריתני ביטומני מסוג "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלכימה" המיושם בשכבות בכמות כוללת של 3.5 ק"ג/מ"ר, לקבלת עובי יבש של 3 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.07.	מ"ר	100.00		
05.01.0007	יישום יריעות הגנה מבד גיאוטכני במשקל 400 גר'מ"ר, להגנה על חומר האיטום בחדר אשפה/חדר משאבות מים לפי הנחיות המפרט סעיף 05.07.	מ"ר	50.00		
05.01.0008	איטום רצפות בחדרים רטובים, עם חומר איטום צמנטי הידראולי בעובי יבש של 3 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.11.	מ"ר	150.00		

להעברה בתת פרק 1.05.01

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
05.01.0009	איטום חדרים רטובים, עם ציפוי פוליאוריתני ביטומני מסוג "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלכימה" המיושם בשכבות בכמות כוללת של 3.5 ק"ג"גמ"ר, לקבלת עובי יבש של 3 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.11.	מ"ר	150.00		
05.01.0010	איטום קירות תמך בפיתוח עם חומר ביטומני מותז ויריעות ניקוז הגנה, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.12.	מ"ר	50.00		
05.01.0011	איטום הפטיו, עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות, מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, נושאות תו תקן, כולל: פריימר ביטומני, ביטומן, יריעות האיטום, יריעות הגנה, איטום מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים עם יריעות חיזוק/חיפוי ויישום יריעות הגנה, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.09.	מ"ר	500.00		
05.01.0012	איטום גגות ביריעות מאזנות אדים מעל לבטקל, לרבות יישום פריימר ביטומני בכמות של 300 גר"מ"ר, יריעה "מאזנת אדים R", הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ, בכמות של 119 חורים למ"ר, על כל שטח הגג, למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מריעות ביטומן חם, מסוג "אלסטקס 105\25" בכמות של 2 ק"ג"גמ"ר, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"ר	1,500.00		
05.01.0013	איטום התשתית האופקית בגגות עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M, כולל, איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"ר	1,500.00		
05.01.0014	איטום מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים בגג הטכני באמצעות 3 רצועות חיזוק/חיפוי לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מטר	300.00		
05.01.0015	קיבוע יריעות החיפוי על משטחים אנכיים בגג הטכני עם פרופיל אלומיניום ומסטיק אטימה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מטר	300.00		
05.01.0016	איטום מעקות בהיקף הגגות עם חומר איטום אקרילי ב-2 שכבות (בכמות כולל של 3-4 ק"ג"גמ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2-2.5 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"ר	300.00		
להעברה בתת פרק 1.05.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.01.0017	איטום חצרות אנגליות עם מערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות, מושבחות בפולירמיר SBS, תקניות, בעובי 5 מ"מ, כולל פריימר, ביטומן ואיטום מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים עם יריעות חיזוק חיפוי ויישום יריעות הגנה.	מ"ר	200.00		
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				
	סה"כ 05 עבודות איטום				
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות				
	תת פרק 06.02 רשימת מסגרות				
	המחיר כולל את כל המופיע ברשימת האדריכלים ובמפרטים. הפריטים ימדדו שהם גמורים מושלמים ומורכבים במקומם.				
06.02.0002	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 105/210 ס"מ לפי פרט ה01/מ	יח'	2.00		
06.02.0003	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 105/210 ס"מ לפי פרט ה02/מ	יח'	1.00		
06.02.0004	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 120/210 ס"מ לפי פרט ה03/מ	יח'	1.00		
06.02.0005	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 130/210 ס"מ לפי פרט ה04/מ	יח'	4.00		
06.02.0006	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 130/210 ס"מ לפי פרט ה05/מ	יח'	1.00		
06.02.0007	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 130/210 ס"מ לפי פרט ה06/מ	יח'	1.00		
06.02.0008	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 180/210 ס"מ לפי פרט ה07/מ	יח'	1.00		
06.02.0009	חלון הזזה לממ"מ דור חדש במידות 100/100 ס"מ לפי פרט ח01/מ	יח'	11.00		
06.02.0010	חלון לממ"מ דור חדש במידות 100/100 ס"מ לפי פרט ח02/מ	יח'	15.00		
06.02.0011	שסתומי הדף למרחב מוגן בקוטר 8" לפי פרט האדריכל	יח'	8.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.02				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0012	צינור אויר למרחב מוגן בקוטר 8" לפי פרט האדריכל	יח'	6.00		
06.02.0013	יחידת MCT לאיטום מעבר כבלים בכניסה למרחב מוגן מאושרת ע"י פיקוד העורף. היחידה כללת צינור פלדה מקורי בקוטר 2" יצוק בבטון לרבות מערכת אטימה לפתח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החוזרים.	יח'	6.00		
06.02.0014	כנ"ל אך יחידת MCT מצינור פלדה קוטר 3"	יח'	6.00		
06.02.0015	כנ"ל אך יחידת MCT מצינור פלדה קוטר 4"	יח'	10.00		
06.02.0016	צינור אויר למרחב מוגן בקוטר 14" לפי פרט האדריכל	יח'	6.00		
06.02.0017	כנ"ל אך יחידת MCT מצינור פלדה קוטר 10"	יח'	6.00		
סה"כ 06.02 רשימת מסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					
פרק 07 מתקני תברואה (מהדורת מקור 04.08.22)					
תת פרק 07.01 הטיית תשתיות					
07.01.0001	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מטר	20.00		
07.01.0002	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מטר	20.00		
07.01.0003	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מטר	70.00		
07.01.0004	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10.00		
07.01.0005	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10.00		
07.01.0006	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0007	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מטר	10.00		
07.01.0008	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מטר	10.00		
07.01.0009	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מטר	15.00		
07.01.0010	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10.00		
07.01.0011	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10.00		
07.01.0012	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	10.00		
07.01.0013	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיויל 40 מותקן בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ, לרבות עטיפת פלסטיק חיצוני שחול. קוטר 2"	מטר	20.00		
07.01.0014	התחברות קו מים בקוטר 6"-4" לקו פעיל קיים 6"-4" לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	4.00		
07.01.0015	ניתוק קו קיים בקוטר 6"-2" לרבות התקנת פקק/ אוגן ואוגן עוור, קומפלט	יח'	6.00		
07.01.0016	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	2.00		
07.01.0017	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 3"	יח'	2.00		
07.01.0018	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 4"	יח'	3.00		
07.01.0019	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 6"	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0020	שסתום אויר אוטומטי מטיפוס נחיר ומצוף, עשוי מחומרים פלסטיים עמידים בשמש, לחץ 10 אטמ', תוצרת "א.ר.י." דגם שגב S-030, קוטר 1"	יח'	2.00		
07.01.0021	מד לחץ מטיפוס בורדון, מנגנון נירוסטה, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	2.00		
07.01.0022	הידרנט חיצוני תקני בקוטר 3" זקף 4" צבוע בצבע אדום	יח'	2.00		
07.01.0023	מתקן שבירה 4" לברז כיבוי	יח'	2.00		
07.01.0024	העתקת הידרנט חיצוני קיים לרבות תאום, ניתוק, קו חדש הנמדד בנפרד, זקף והתחברות, קומפלט	יח'	2.00		
07.01.0025	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחייבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	1.00		
07.01.0026	תוספת מחיר לתא בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	1.00		
07.01.0027	תוספת עבור התקנת תא בקוטר 100-60 ס"מ על קו קיים	יח'	1.00		
07.01.0028	ביטול שוחה קיימת בכל קוטר ועומק בהתאם למפרט, לרבות סתימת קווי הביוב וגמר עליון מותאם לשטח (אספלט, בטון, ריצוף וכו'), קומפלט	יח'	2.00		
07.01.0029	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מטר	20.00		
סה"כ 07.01 הטיית תשתיות					
תת פרק 07.02 שפכים וניקוזים					
07.02.0001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מטר	260.00		
07.02.0002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מטר	300.00		
להעברה בתת פרק 1.07.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0003	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	200.00		
07.02.0004	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	200.00		
07.02.0005	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מטר	450.00		
07.02.0007	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ- 500 מ'	קומפ'	1.00		
07.02.0008	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	10.00		
07.02.0009	מחסום רצפה עם יציאה אנכית. עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ, ברגי נעילה לרשת, יציאה 4", מחסום פעמון ניתן לשליפה - תוצרת "DALLMER"	יח'	3.00		
07.02.0010	כובע אוורור (ברדס) 4"	יח'	2.00		
07.02.0011	מעבר צינור אויר 4" לגג הכולל מנג'ט אלסטומרי ויריעת איטום מותאמת לחיבור לאיטום הגג, תוצרת "DALMER"	יח'	2.00		
07.02.0012	יציאת צינור אויר ממרחב מוגן עשוי בצורת "T". מצינור פלדה מגולוון עם עובי דופן 5 מ"מ, בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
07.02.0013	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר 4"-6" כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 30 ס"מ ועומק כ- 20 ס"מ, סבכה מיציקת ברזל טיפוס כבד D-400	מטר	6.00		
להעברה בתת פרק 1.07.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0014	תעלת ניקוז חרושתית עשויה פוליפרופילן מסיבי עם מבנה צלעות מחוזק לשיפור האחיזה בבטון, עם שן מנירוסטה וברגי חיזוק לרשת, רשת נירוסטה עם חריצי רוחב צרים, מיועדת לעומס 1.5 טון (A-15), יציאה צדדית או יציאה תחתונה "3"-2. כל אביזרי החיבור, קצוות, יציאות וכל לקבלת יחידה מושלמת. תעלה רדודה, רוחב 10 ס"מ ועומק כולל כ- 8 ס"מ, אורך התעלה 50 ס"מ, תוצרת "NICOLL" (הסוכן M.B.M)	מטר	5.00		
07.02.0015	הכנות עבור מערכת המשאבות בתא שאיבת ביוב (נבנה ע"י אחרים), לרבות: א. 2 מסגרות ב.ב. ומכסים בקוטר 70 ס"מ נטו לעומס B-125. ב. מסגרת ב.ב. ומכסה בקוטר 60 ס"מ נטו לעומס B-125. ג. 2 צינורות מגולוונים "4 לקו הסניקה (מאוגנים) ד. 2 שרוולים מגולוונים "4 לפיקוד והזנה. ה. שרוול "4 למגולוון לצינור אויר (מאוגן). ו. צינור "6 לכניסת שפכים (עם אטם). ז. מתלה למצופי פיקוד ולשרשרת ההרמה. ח. סולם מפוליאסטר משורין מחוזק לקיר. הבור עם ברגי נירוסטה, בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	2.00		
07.02.0016	משאבת ביוב טבולה ספיקה: 30 מק"ש עומד: 15 מ' מים מעבר חופשי 100 מ"מ כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
07.02.0017	לוח פיקוד להפעלת 2 משאבות ביוב באופן אוטומטי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
07.02.0018	מצוף מפלס חשמלי פלסטי מיועד לביוב טיפוס אגס תוצרת "פלייט", "ABS", לרבות סידור קשירה ומשקולת לייצוב	יח'	4.00		
07.02.0019	קופסת חיבורים וחווט בין המצופים והמשאבות ובין לוח הפיקוד. מותקנת בסמוך לבור	יח'	1.00		
07.02.0020	ברז שער לביוב, עשוי מיציקה, ציפוי פנים וחוץ ריילסן, מעבר מלא, גומי עמיד לביוב גולמי ואגרסיבי, טיפוס קצר, כוש לא מתרומם, מאוגן, קוטר "4 תוצרת הכוכב	יח'	3.00		
07.02.0021	ברז אל-חוזר לביוב עשוי מיציקה, מאוגן, טיפוס כדור ציפוי גומי פנימי קוטר "4	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 1.07.02

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0022	צינור סניקה לביוב/ניקוז, צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט רב אלומינה פנימי והגנה חיצונית עם סרט פלסטיק לצינור ברצפה או צביעה לצינור גלוי, חיבורים בריתוך, לרבות ספחים עם ציפוי מלט במבנה המבטיח זרימה רצופה וחלקה (זויות פתוחות, חיבורי נעל). אביזרים חרושתיים או מיוצרים באתר. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מטר	80.00		
07.02.0023	תא שבירת לחץ לקו סניקה, קוטר 60 ס"מ ועומק כ- 80 ס"מ תקרה ומכסה לעומס 25 טון (C-250)	יח'	1.00		
07.02.0024	צינור אויר לתא שאיבת ביוב, צינור מיציקת ברזל מותקן בקרקע (עטוף), גלוי, בשלד, בקירות. קוטר 4" לרבות ספחים וברדס	מטר	25.00		
07.02.0025	הכנות בתא ביקורת שפכים (נבנה ע"י אחרים): א. מסגרת ב.ב. ומכסה בקוטר 60 ס"מ נטו לעומס B-125. ב. שרולים לכניסות ויציאת צינורת. ג. תעלות זרימה. ד. שלבי ירידה. בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
07.02.0026	הכנות בתא סיפוני (נבנה ע"י אחרים): א. מסגרת ב.ב. ומכסה בקוטר 60 ס"מ נטו לעומס B-125. ב. שרולים לכניסות ויציאת צינורת. ג. סידור יציאה סיפוני. ד. שלבי ירידה. בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
סה"כ 07.02 שפכים וניקוזים					
תת פרק 07.03 גשם וניקוזים					
07.03.0001	הכנות עבור מערכת המשאבות בתא שאיבת מי גשם (נבנה ע"י אחרים), לרבות: א. 2 מסגרות ב.ב. ומכסים בקוטר 60 ס"מ נטו לעומס B-125. ב. 2 צינורות סניקה מגולוונים 3" עם חיבור מהיר למשאבה. ג. שרולים מגולוונים 3"X2 לפיקוד ולהזנה. ד. שרוול 6" לכניסת מי גשם (מגולוון ומאוגן). ה. מתלה למצופי פיקוד ולשרשרת ההרמה. ו. סולם מפוליאסטר משורין מחוזק לקיר הבור עם ברגי נירוסטה, קומפלט. ז. שרוול 4" לגלישה. ח. שרוול 3" מגולוון לצינור אויר (מאוגן). בהתאם לפרט, קומפלט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.07.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0002	משאבה טבולה לניקוז: ספיקה: 20 מק"ש עומד: 10 מ' מים מעבר חופשי: 75 מ"מ חומר מבנה: פלסטיק או נירוסטה מחבר מהיר לקו הסניקה	יח'	2.00		
07.03.0003	לוח פיקוד להפעלת 2 משאבות ניקוז באופן אוטומטי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
07.03.0004	קופסת חיבורים וחווט בין המצופים והמשאבות ובין לוח הפיקוד. מותקנת בסמוך לבור	יח'	1.00		
07.03.0005	מצוף מפלס חשמלי פלסטי מיועד לביוב טיפוס אגס תוצרת "פלייט", "ABS", לרבות סידור קשירה ומשקולת לייצוב	יח'	4.00		
07.03.0006	ברז שער לביוב, עשוי מיציקה, ציפוי פנים וחוף ריילסן, מעבר מלא, גומי עמיד לביוב גולמי ואגרסיבי, טיפוס קצר, כוש לא מתרומם, מאוגן, קוטר 3" תוצרת הכוכב	יח'	3.00		
07.03.0007	ברז אל-חוזר לביוב עשוי מיציקה, מאוגן, טיפוס כדור ציפוי גומי פנימי קוטר 3"	יח'	2.00		
07.03.0008	צינור סניקה לביוב/ניקוז, צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט רב אלומינה פנימי והגנה חיצונית עם סרט פלסטיק לצינור ברצפה או צביעה לצינור גלוי, חיבורים בריתוך, לרבות ספחים עם ציפוי מלט במבנה המבטיח זרימה רצופה וחלקה (זויות פתוחות, חיבורי נעל). אביזרים חרושתיים או מיוצרים באתר. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מטר	20.00		
07.03.0009	צינור אויר לתא שאיבת מי גשם, צינור HDPE 3" מחובר לשרוול מאוגן בבור שאיבה, גלוי בחדר עם זוית 180° (מקל סבא) בחלקו העליון (קומפלט)	יח'	1.00		
07.03.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 3"	מטר	10.00		
07.03.0011	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4"	מטר	80.00		
להעברה בתת פרק 1.07.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0012	צינור פלדה מגולוון לפי ת.י. 530 קוטר 6" עובי דופן 5/32, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחים וביקורות	מטר	20.00		
07.03.0013	צינור פוליאתילן PE-100 MDPE לפי תקן 499, דרג 12.5, מותקן גלוי, חיבורים בריתוך או היתוך לרבות ספחים, מופות, אמצעי קיבוע ועיגון. קוטר 125 מ"מ	מטר	100.00		
07.03.0014	צינור פוליאתילן PE-100 MDPE לפי תקן 499, דרג 12.5, מותקן גלוי, חיבורים בריתוך או היתוך לרבות ספחים, מופות, אמצעי קיבוע ועיגון. קוטר 180 מ"מ	מטר	20.00		
07.03.0015	זוית יציאה (שפיכה חופשית) לצינור MDPE, עשויה מצינור נירוסטה סקדיוול 40 כולל סידור הרחבה לחיבור אל צינור הפלסטיק. קוטר 6"-4"	קומפ'	10.00		
07.03.0016	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 3"	יח'	1.00		
07.03.0017	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	11.00		
07.03.0018	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה בקוטר 6"	יח'	1.00		
07.03.0019	קולט מי גשם לניקוז משטח מרוצף, עשוי פוליפרופילן, שיטת ניקוז כפול, מאריך ניתן לכוון, רשת מנירוסטה 150X150 מ"מ, כניסת מים מניקוז נוסף (אדנית) יציאה 6"-3" וחיבור לצינור הגשם הסמוך. תוצרת "DALLMER"	יח'	3.00		
07.03.0020	ניקוז חצר אנגלית עשוי פוליפרופילן, מבנה מחסום, מחסום ניתן לשליפה לניקוי, יציאה 4", מאריך, צינור פי.וי.סי. 4" באורך כ-3 מ' לחיבור לסידור חלחול, עטיפת בטון, רשת נירוסטה 150X150 מ"מ. תוצרת "DALLMER"	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 1.07.03

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0021	חיבור תעלת פח (מזחלת) לצינור גשם בקוטר 6"-4" כולל תאום עם מתקין הגג, קומפלט	יח'	2.00		
07.03.0022	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	13.00		
07.03.0023	תא גלישת מי גשם, תא מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ ועומק 60 ס"מ, רשת יציקה בקוטר 40 ס"מ, תקרה ומכסה רשת לעומס C-250, קומפלט	יח'	1.00		
07.03.0024	סידור חלחול למי ניקוז חצר אנגלית משק עשוי מبد גיאוטכני, מידות כ- 100X100 ס"מ מלא חצץ, בעומק כ- 5 מטר, מילוי חוזר מעליו, לתוכו מגיע צינור ניקוז חצר אנגלית 4", בהתאם לפרט עקרוני, קומפלט	יח'	3.00		
סה"כ 07.03 גשם וניקוזים					
תת פרק 07.04 שונות					
07.04.0001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך מקצועי	ש"ע	50.00		
07.04.0002	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. עוזר שרברב/עוזר רתך מקצועי	ש"ע	50.00		
07.04.0003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 4"-3" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	5.00		
07.04.0004	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 8"-6" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	5.00		
07.04.0005	עמוד הגנה/סימון עשוי מצינור מגולוון 4", גובה כ- 1 מ', בטון לעיגון, צבוע	יח'	6.00		
07.04.0006	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	12.00		
להעברה בתת פרק 1.07.04					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0007	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 300 מ"מ (לצינור עד 6")	יח'	7.00		
07.04.0008	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 המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
07.04.0009	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים והניקוזים מותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה אורך הצנרת כ- 450 מ'	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.04 שונות					
סה"כ 07 מתקני תברואה (מהדורת מקור 04.08.22)					
	<u>פרק 08 עבודות חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית</u>				
	<u>נקודות</u>				
08.01.0010	חפירה ו/או חציבה של תעלות בכל סוגי האדמה ברוחב מינימלי תחתון של 60 ס"מ בעומק 120 ס"מ (לפי מפרט 43). עבודת החפירה כוללת ריפוד חול מעל ומתחת לכבלים, אספקת והנחת סרט סימון פלסטי אדום ברוחב 10 ס"מ "סכנה חשמל" המונח בעומק של 40 ס"מ, מילוי והידוק בשכבות וסילוק העפר העודף (חפירת ידיים או בעזרת כלים מכניים/לפי הצורך).	מטר	200.00		
08.01.0020	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור הרחבתה או העמקתה ב- 20 ס"מ.	מטר	80.00		
08.01.0030	חפירה (למעט חפירת תעלות לצורך הנחת רזרבה של כבלי מ"ג, בעומק עד 200 ס"מ, כולל החזרה והידוק העפר בתום העבודה.	מ"ק	18.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0040	פתיחת כביש אספלט לאחר ניסור לחפירת תעלות לצורך הנחת צינורות או כבלי ברוחב מינימלי דרוש לפי סעיף 43 של מפרט 43, כולל סגירת מבנה כביש אספלט לאחר הנחת צנרת לפי (43023 של מפרט 43).	מטר	50.00		
08.01.0050	פתיחת מדרכה מרוצפת (ריצוף כלשהו) או מדרכת אספלט לצורך הנחת צינורות או כבלים ברוחב מינימלי הדרוש (לפי 43023 של מפרט 43), כולל סגירה והחזרת המצב לקדמותו תבנתום העבודה.	מטר	150.00		
08.01.0060	חוטי נחושת עם או ללא בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 25 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0070	חוטי נחושת עם או ללא בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0080	חוטי נחושת עם או ללא בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 150 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0090	נק' מאור, כולל צינורות בקוטר 20 מ"מ, כבלים בחתך עד 7x1.5 מ"מ"ר, אביזר כדוגמת תוצרת "גוויס", התקנה תה"ט או על הטיח, התקנה פנימית או חיצונית, הכל מושלם.	נק'	4.00		
08.01.0100	נק' ח"ק, כולל צינורות בקוטר 20 מ"מ, כבלים בחתך 3x2.5 מ"מ"ר, אביזר כדוגמת תוצרת "גוויס", התקנה תה"ט או על הטיח, התקנה פנימית או חיצונית, הכל מושלם.	נק'	4.00		
08.01.0110	צינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ, כולל חבלי משיכה שזורים בקוטר 8 מ"מ, תיבות מעבר וחומרי העזר הדרושים.	מטר	120.00		
08.01.0120	צינור PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ, כולל חבלי משיכה שזורים בקוטר 8 מ"מ, תיבות מעבר וחומרי העזר הדרושים.	מטר	80.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0130	צינור PVC קשיח בקוטר 225 מ"מ, עובי דופן 8.6 מ"מ, כולל חבלי משיכה שזורים בקוטר 8 מ"מ, תיבות מעבר וחומרי העזר הדרושים.	מטר	100.00		
08.01.0138	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 50 מ"מ, כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	120.00		
08.01.0139	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 75 מ"מ, כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	80.00		
08.01.0140	צינור שרשורי דו-שכבתי, עם דופן פנימית חלקה בקוטר 110 מ"מ, כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	100.00		
08.01.0150	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 160 מ"מ, כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	100.00		
08.01.0180	צינור מטיפוס יק"ע 13.5, מאושר בזק והוט בקוטר 50 מ"מ, עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	100.00		
08.01.0190	צינור מטיפוס יק"ע 13.5, מאושר בזק והוט בקוטר 75 מ"מ, עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	120.00		
08.01.0191	גוף תאורה מוגן מים עם נורת LED, 3800Lm/24W, ברמת אטימות IP65, עמידות בפני הלם מכאני IK10, כדוגמת דגם LED LINDA של Filippi.	יח'	4.00		
08.01.0200	אלקטרודת הארקת יסודות עבור הבניין, כולל טבעת האלקטרודה מברזל עגול, חלק, בקוטר 10 מ"מ, רזרבות, עלייה לפה"פ, הכל לפי המסומן בתוכניות, הכל לפי תקן 1173, כולל כל העבודות וכל האביזרים לביצוע מושלם, מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0210	מערכת הגנה מפני ברקים עבור הבניין, כולל טבעות גישור, מוליכי הורדה, רשת פסי ברזל מגולוון על הגג, לפי המסומן בתוכנית, הכל לפי תקן 1173, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
08.01.0220	תעלות מפח מגולוון מחורץ, עם מכסה, בחתך 30X10 ס"מ.	מטר	80.00		
08.01.0230	נק' תא פוטו-אלקטרי כמו נקודת מאור בתוספת תא פוטו-אלקטרי מוגן בפני תנאי אקלים קשים וזרוע לחיבור לקיר.	נק'	1.00		
08.01.0240	שרוויל כניסת צנרת/כבלים אל מרחב מוגן כדוגמת דגם SB 2X1 של אור-יון, כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר.	יח'	30.00		
08.01.0250	אלקטרודת הארקה באורך 6.0 מ', עשויה ממוט פלדה בקוטר 19 מ"מ, מצופה נחושת, כולל מחברים, מופות, ראש האלקטרודה, בריכת ביקורת בקוטר 60 ס"מ, ועומק 1.0 מ' עם מכסה 12.5 טון, חפירה בהיקף הנדרש וגישור בחוט 150Cu ממ"ר עד לפס הארקות בפילר, הכל מושלם.	יח'	1.00		
08.01.0260	אלקטרודת הארקה באורך 6.0 מ', עשויה ממוט פלדה בקוטר 19 מ"מ, מצופה נחושת, כולל מחברים, מופות, ראש האלקטרודה, בריכת ביקורת בקוטר 60 ס"מ ועומק 1.0 מ' עם מכסה 12.5 טון, חפירה בהיקף הנדרש.	מטר	4.00		
08.01.0270	קופסת שקעים לשירות, להתקנה צמודה לקיר, ברמת אטימות IP65 מוגנת מים וUV. כולל 2 שקעים ישראלים, שקע CEE 3X16, 5X16, כולל מפסק ראשי פחת 4x25/0.03A, שני מאזים חד פאזים 16 א', מאז תלת פאזי 3X16A הכל כדוגמת דגם TOP TER- PALAZZOLI משווק ע"י קשטן.	קומפ'	1.00		
08.01.0280	שוחת ביקורת מבטון במידות פנים 150x150 ס"מ, עם דופן קיר 15 ס"מ ועם מכסה 40T עם שילוט מברזל יצוק 20X20, עומק השוחה 2 מטר, הכל מושלם.	קומפ'	2.00		
08.01.0290	שוחת ביקורת בקוטר 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ, עם מכסה 12.5 טון, כולל חפירה בהיקף הנדרש.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0300	יסוד בטון עבור הפילר, באורך 130 ס"מ, רוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ (מתוכם 400 מ"מ בתוך האדמה), כולל חפירה בהיקף הנדרש, זיון, תכנון ע"י מהנדס מורשה, צינורות בקוטר 4x75, מ"מ 4x110 מ"מ, 4x160 מ"מ, היסוד יכלול הארקת יסוד, 09 שטוח גמיש בחתך 50X4 מ"מ, לעליה לפה"פ וקוצים, רזרבות לחיבור עתידי. העבודה כוללת גומחת בטון, עם גגון ואף מים במידות פנים נטו: רוחב 120 ס"מ, עומק, 50 ס"מ וגובה 200 ס"מ. הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
08.01.0320	קידוח בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ של מעבר בקוטר 180 מ"מ, כולל ביטון שרוול למעבר כבל.	קומפ'	4.00		
08.01.0330	חיבור כבל קיים, בשטח חתך עד N2XY 4X150 + 70 CuPVC ממ"ר, וכבל פיקוד, ללוח חשמל בפילר חיצוני שיתומחרו בנפרד. העבודה כוללת זיהוי, ניתוק, חיתוך הכבל וחשיפת הכבל, שרוולים מתפצלים, נעלי כבל וכולל את כל העבודות וכל החומרים לחיבור מושלם ומוכן לעבודה.	קומפ'	1.00		
08.01.0340	חיבור לחסום קיים מפילר שיוקם, כולל כל התאומים הנדרשים עם ספק המחסום ובית החולים. הכבילה והצינור מתומחרים בנפרד.	קומפ'	3.00		
08.01.0350	חיבור קומפ' של קו תאורה קיים לרשת תאורה קיימת בבית החולים. כולל חציבה ביסוד עמוד קיים, תוספת שרוול ומיתוג במגש האביזרים, כולל כל העבודות וכל החומרים לחיבור מושלם ומוכן לעבודה.	קומפ'	2.00		
08.01.0360	הסתת קוי תקשורת בבית החולים באזור של הקמת המבנה והקמת המיכל הדלק התת קרקעי. (ראה תוכנית). העבודה כוללת כול התאומים הנדרשים עם בית החולים ומחלקת הנדסה, תאומים עם חברת בזק באם יידרש. עבודות החפירה, הגישוש והנחת צנרת נוספת באם תידרש מתומחרת בנפרד.	קומפ'	1.00		
08.01.0370	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדדנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	ש"ע	100.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0380	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. המחיר קומפלט לבדיקת המתקן. הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, המפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים. בנוסף, הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 אינסטלציה חשמלית נקודות					
	תת פרק 08.02 קוי הזנה				
08.02.0010	כבל N2XY, בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 מ"מ"ר.	מטר	350.00		
08.02.0020	כבל N2XY, בחתך 5X4 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0030	כבל N2XY, בחתך 5X6 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0040	כבל N2XY, בחתך 5X10 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
08.02.0050	כבל N2XY, בחתך 5X16 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0060	כבל חד גידי, למתח גבוה, מנחושת, בחתך N2XSY 1X95 מסוג 30KV\18.	מטר	240.00		
08.02.0070	ביצוע מופה אפוקסית בכבל חד גידי במ"ג בשטח חתך עד 120 מ"מ"ר נחושת מתוצרת 3M או שו"ע מאושר.	קומפ'	6.00		
08.02.0080	ביצוע מופה אפוקסית בכבל מ"נ עד לשטח חתך של 5x25 מ"מ"ר, נחושת, מתוצרת 3M או שו"ע מאושר.	קומפ'	3.00		
סה"כ 08.02 קוי הזנה					
	תת פרק 08.03 לוחות חשמל				
08.03.0010	מבנה לוח מפוליאסטר משוריין IP65 לפחות, IK10, עם דלתות ננעלות ע"י ידית מרכזית ומנעול סטנדרטי של ביה"ח, גגון, כולל בסיס התקנה (הגבהה), פנלים פנימיים מפחמגולוון צבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור, מסגרת התקנה, כל הציוד הפנימי הדרוש ללוחות, כמפורט במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, ועוד 30% מקום שמור.	מ"ר	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0020	מפסק זרם חצי אוטומטי בגודל 3x250A עם הגנות אלקטרוניות, מגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
08.03.0030	מפסק זרם חצי אוטומטי בגודל 3x160A עם הגנות אלקטרוניות, מגעי עזר NO+NC.	יח'	5.00		
08.03.0040	תוספת מחיר למאמ"ת או מנתק בעומס בגין סליל הפסקה	יח'	5.00		
08.03.0050	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS116 של ABB עד 16A.	יח'	7.00		
08.03.0060	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS132 של ABB עד 25A.	יח'	4.00		
08.03.0070	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3x25A אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	6.00		
08.03.0080	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1x25 אמפר, ז"ק 10KA.	יח'	12.00		
08.03.0090	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3x32A, ז"ק 10KA.	יח'	2.00		
08.03.0100	ממסר פחת משולב בגודל עד 2x32/0.03 א' כדוגמת DS201 של ABB.	יח'	2.00		
08.03.0110	ממסר פחת משולב בגודל עד 4x25/0.03 א' כדוגמת DS203 של ABB.	יח'	2.00		
08.03.0120	ממסר פחת משולב בגודל עד 4x40/0.03 א' כדוגמת DS203 של ABB.	יח'	4.00		
08.03.0130	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	8.00		
08.03.0140	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	4.00		
08.03.0150	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 5 מצבים וידיית הפעלה סיבובית.	יח'	5.00		
08.03.0160	מפסק זרם 3x40A עם מגעי עזר NC+NO.	יח'	1.00		
08.03.0170	מפסק זרם A מודולארי 1x40A.	יח'	1.00		
08.03.0180	ממסר פיקוד ל-24V או 230V הניתן לשליפה.	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0190	רב מודד דיגיטלי מדגם PM135EH של SATEC, כולל משני זרם וכולל סוללת גיבוי אינטגרלית.	יח'	2.00		
08.03.0200	מבטיחים כושר ניתוק גבוה בגודל 3x100A	קומפ'	1.00		
08.03.0210	מבטיחים כושר ניתוק גבוה בגודל 3x35A	קומפ'	1.00		
08.03.0220	הגנת ברקים ומתחי יתר מדגם FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM של Phoenix Contact	יח'	1.00		
08.03.0230	מגן מתח יתר מדגם 32040/3+1/FM GY1 VAL-MS של Phoenix Contact	יח'	1.00		
08.03.0240	מאוורר עם פילטר בגודל 177x177 מ"מ, IP54, 110 מ"ק לשעה, מדגם 230BE FPF13KPU של FANDIS (מולכו).	יח'	1.00		
08.03.0250	גוף חימום בהספק של 100W עם כבל סיליקון, מדגם RAC100 של FANDIS (מולכו).	יח'	1.00		
08.03.0260	תרמוסטט, הניתן לכיוון בין 5° - 60°C עם מגעים NO+NC מדגם 230V S01K10 TRT של FANDIS (מולכו).	יח'	2.00		
08.03.0270	שקע 16A להתקנה על פס, כדוגמת תוצרת "גוויס".	יח'	1.00		
08.03.0280	שקע CEE 5x16A מותקן בדופן הלוח.	יח'	1.00		
08.03.0290	מיקרו מפסק להפעלת תאורת הלוח עם פתיחת הדלת.	יח'	1.00		
08.03.0300	גוף תאורה עם נורות LED, קליפסים מתכתיים לחיבור הגוף למבנה הלוח, הכל מושלם.	יח'	2.00		
08.03.0310	שעון מיתוג אסטרונומי דיגיטלי מדגם SEL-172-TOP2 של THEBEN.	יח'	1.00		
08.03.0320	שעון מיתוג אלקטרוני דיגיטלי, עם פרוגרמה אחת ורזרבה מכאנית ל-100 שעות עבודה.	יח'	1.00		
08.03.0330	מגען תלת פאזי לזרם 3x63A ב- AC3.	יח'	3.00		
08.03.0340	מגען תלת פאזי לזרם 3x25A ב- AC3.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0350	מגען תלת פאזי לזרם 3x16A ב- AC3.	יח'	1.00		
08.03.0360	מגען תלת פאזי לזרם 16A ב- AC3.	יח'	1.00		
08.03.0370	תא פוטו-אלקטרי, כולל התקן לחיבור למבנה הלוח וכיפת הגנה בפני תנאי אקלים קשים, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
	סה"כ 08.03 לוחות חשמל				
	סה"כ 08 עבודות חשמל				
	<u>פרק 19 מסגרות חרש</u>				
	<u>תת פרק 19.01 כללי</u>				
19.01.0003	תוספת למחיר עבור גילון הקונסטרוקציה בגילון חם 80 מיקרון.	טון	2.00		
19.01.0004	קונסטרוקציה פלדה לגגון זמניים מעל פתחי פירים בגג. הפירים מיועדים להמשכיות עם הקמת שלב ב של הבניין. הקונסטרוקציה מפרופילי R.H.S או פרופילי L, I או U. כולל כל הברגים והריתוכים והשטחים הדרושים וכולל חיבור לבנין ע"י ברגים "כימיים" כולל גם פח מרוג מגולוון 5 מ"מ מכופף למדרגות ופודסטים. כולל הפיגומים הדרושים. גילון וצביעה נמדדים לחוד.	טון	2.00		
19.01.0005	כיסוי גגונים על הגג בפנל מבודד עם מילוי צמר סלעים דחוס ובעובי 5 ס"מ. הפנלים מפחים 0.5 מ"מ מגולוונים וצבועים בתנור. המחיר כולל פלשווגים בכל מקום נדרש למניעת חדירת מים לבנין.	מ"ר	25.00		
	סה"כ 19.01 כללי				
	סה"כ 19 מסגרות חרש				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 23 כלונסאות ביסוס ודיפון					
תת פרק 23.01 כלונסאות ביסוס ודיפון					
	סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3, שקיעה 8" ימדד רק האורך של הכלונס הכולל יציקה . קידוח בלבד לא ימדד. המחיר כולל בדיקה סונית לכל הכלונסאות ובדיקה אולטראסונית למדגם כלונסאות לפי הרשום בדו"ח הקרקע וכל הרשום בדוח הקרקע של זליו דיאמנדי מהנדסים המצורף למכרז. כלונסאות הביסוס יבוצעו בשיטת בנטונייט . כלונסאות הדיפון בשיטה רגילה (ללא בנטונייט).				
23.01.0002	קידוח ויציקת כלונסאות דיפון לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 80 ס"מ עד עומק (יצוק) 15 מ'. הביצוע בשיטה "יבשה" ללא בנטונייט.	מטר	2,850.00		
23.01.0003	קידוח ויציקת כלונסאות לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 80 ס"מ עד עומק (יצוק) 18 מ' יצוקים בשיטת בנטונייט	מטר	470.00		
23.01.0004	קידוח ויציקת כלונסאות לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 100 ס"מ עד עומק (יצוק) 24 מ' יצוקים בשיטת בנטונייט	מטר	870.00		
23.01.0005	קידוח ויציקת כלונסאות לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 110 ס"מ עד עומק (יצוק) 24 מ' יצוקים בשיטת בנטונייט	מטר	780.00		
23.01.0006	ברזל זיון מצולע פ-500 או כלובים מרותכים לזיון הבטונים	טון	250.00		
23.01.0007	כלונסאות ניקוז בקוטר 60 ס"מ עד עומק 10 מ'. הביצוע בשיטה "יבשה" ללא בנטונייט. כולל צינור ספירלי מחורר בקוטר פנימי 50 ס"מ מפולאטילן HDPE מחוזק בפלדה מסוג קזפלוס או שו"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל 250 ק"ג/מ"ר לרבות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין הקידוח והצינור בחול נקי	מטר	100.00		
23.01.0008	תוספת לקידוח ניקוז עבור חוליה מבטון טרום בקוטר פנימי 60 ס"מ וגובה 50 ס"מ עם תקרת בטון לרבות כובע רשת קוטר 40 ס"מ מוחזק לתקרה בברגים.	יח'	10.00		
סה"כ 23.01 כלונסאות ביסוס ודיפון					
סה"כ 23 כלונסאות ביסוס ודיפון					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 26 עוגני קרקע					
תת פרק 26.01 עוגנים זמניים					
26.01.0001	תכנון וביצוע של עוגני קרקע זמניים לכוח עבודה עד 70 טון	יח'	65.00		
26.01.0002	תכנון וביצוע של קורת פלדה לעוגנים זמניים. המחיר כולל תכנון, התקנה ופרוק הקורה אחרי יציאת התקרות במרתף במועד מתאים לפי הנחיות מהנדס השלד של הבנין.	מטר	176.00		
סה"כ 26.01 עוגנים זמניים					
סה"כ 26 עוגני קרקע					
פרק 60 עבודות ביומית					
60.0001	עבודת פועל פשוט	ש"ע	500.00		
60.0002	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	500.00		
60.0003	אטימה כללית של מרחב מוגן בחומרים ואביזרים מאושרים ע"י פיקוד העורף ותקן 5109 לרבות אטימת דלתות, חלונות, חדירת צנרת וכבלים לפי המצב של הבנין בגמר שלב השלד הכל קומפלט כולל הצגת אישור מכון התקנים לאטימת המרחב המוגן והתאמה לתקן 4577. כל המרחבים המוגנים בכל הקומות ימדדו כקומפלט אחד.	קומפ'	1.00		
סה"כ 60 עבודות ביומית					
סה"כ הקמת שלד מרכז אונקולוגי - שלב א'					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 כללי					
סוג הבטון ב-40 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118 . עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3 . מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. . על הקבלן לקחת בחשבון את גובה הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות בגובה.					
02.01.0007	עמודי קומה בדלים בחתך מלבני במידות שונות מבטון ב-60	מ"ק	95.00		
02.01.0008	עמודים בחתך עגול יצוקים בתבנית קרטון או תבנית פלדה . הבטון ב-60	מ"ק	27.00		
02.01.0022	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	20.00		
02.01.0023	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	410.00		
02.01.0024	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	350.00		
02.01.0027	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום	מ"ק	70.00		
02.01.0028	עמודוני בטון במידות שונות כעטיפה ע"ג צנרת העוברת בקירות	מ"ק	3.00		
02.01.0030	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	50.00		
02.01.0032	משטחים משופעים למדרגות בעובי 17 ס"מ, ומשטחים אופקיים בעובי 22 ס"מ	מ"ר	120.00		
02.01.0033	משולשים למדרגות במידות מקורבות 30/17 ס"מ	מטר	200.00		
02.01.0034	תקרות בטון מלא בעובי 20 ס"מ	מ"ר	70.00		
02.01.0035	תקרת בטון מלא בעובי 30 ס"מ	מ"ר	3,400.00		
02.01.0037	תקרות בטון מלא בעובי 40 ס"מ	מ"ר	400.00		
02.01.0038	תקרת פירי מעליות בעובי 25 ס"מ	מ"ר	30.00		
להעברה בתת פרק 2.02.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.01.0039	כותרות לעמודים בצורת תיבה מלבנית לפי חתך בתוכנית המהנדס	מ"ק	14.00		
02.01.0040	כותרות לעמודים בצורת חרוט (קונוס) או פרמידה הפוכה בתקרת המ"מ לפי חתך בתוכנית המהנדס	מ"ק	9.00		
02.01.0041	קורות בטון תחתונות לתקרות ובעובי 30 ס"מ . הקורות יצוקות ביחד עם התקרה	מ"ק	10.00		
02.01.0042	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ ו 15 ס"מ	מ"ק	8.00		
02.01.0043	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	6.00		
02.01.0044	שיפועים על גג . השיפועים יעשו ע"י שכבה תחתונה רציפה של בידוד מסוג XPS בעובי 6.5 ס"מ ומעליה פלטות פוליסטירן מוקצף עמיד אש F30 מסודרים במדרגות בעוביים שונים ועליהם שכבת בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ עם רשת זיון הנמדדת לחוד . הגבהים של השיפועים לפי תוכנית אדריכלים. העובי מ"מ 5-36	מ"ר	1,250.00		
02.01.0047	בסיסי בטון למיזוג אויר או ציוד אחר על הגג ובכל מקום אחר בבנין כולל חגורה היקפית ופלטת בסיס. המחיר כולל מילוי איטונג בתוך פלטת הבסיס. כולל גמר החלקה עם שיפוע קל בפני הבסיס, פינות קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות.	מ"ק	15.00		
02.01.0048	ברזל זיון מצולע מסוג פ-500 רתיך או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	350.00		
02.01.0049	וו תליה לעומס עד 3 טון בתקרת פיר מעלית	יח'	6.00		
02.01.0051	גגון בטון בעובי 12 ס"מ מעל יציאת תעלות מיזוג אויר לגג ומעל פתחי הוצאת עשן של חדרי המדרגות .	מ"ר	20.00		
02.01.0052	דפנות צד מבטון לגגונים הנ"ל . העובי 15 ס"מ	מ"ק	4.00		
02.01.0053	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות ובחדרים רטובים.	מטר	500.00		
02.01.0062	תוספת למחיר חגורות בטון עבור ביצוע ע"ג קיר בקו קשת	מ"ק	0.20		
2.02.01 להעברה בתת פרק					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0063	שכבת בטון הגנה על האיטום בגג עליון ב-20 עובי 5 ס"מ	מ"ר	1,250.00		
	סה"כ 02.01 כללי				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	פרק 04 עבודות בניה				
	תת פרק 04.01 עבודות בניה				
	הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר.				
04.01.0002	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	650.00		
04.01.0003	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים ברוחב 20 ס"מ	מ"ר	350.00		
04.01.0004	תוספת למחיר קיר בניה עבור קיר בקו קשת	מ"ר	25.00		
	סה"כ 04.01 עבודות בניה				
	סה"כ 04 עבודות בניה				
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.11 איטום גג אופקי				
05.11.0001	איטום גגות ביריעות מאזנות אדים מעל לבטקל, לרבות יישום פריימר ביטומני בכמות של 300 גר'מ"ר, יריעה "מאזנת אדים R", הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ, בכמות של 119 חורים למ"ר, על כל שטח הגג, למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מריעות ביטומן חם, מסוג "אלסטקס 105\25" בכמות של 2 ק"ג למ"ר, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"ר	1,500.00		
05.11.0002	איטום התשתית האופקית בגגות עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M, כולל, איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"ר	1,500.00		
05.11.0003	איטום מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים בגג הטכני באמצעות 3 רצועות חיזוק/חיפוי לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מטר	300.00		
	להעברה בתת פרק 2.05.11				

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
05.11.0004	קיבוע יריעות החיפוי על משטחים אנכיים בגג הטכני עם פרופיל אלומיניום ומסטיק אטימה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מטר	300.00		
05.11.0005	איטום מעקות בהיקף הגגות עם חומר איטום אקרילי ב-2 שכבות (בכמות כולל של 3-4 ק"גמ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2-2.5 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"ר	300.00		
סה"כ 05.11 איטום גג אופקי					
סה"כ 05 עבודות איטום					
<u>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות</u>					
<u>תת פרק 06.02 רשימת מסגרות</u>					
המחיר כולל את כל המופיע ברשימת האדריכלים ובמפרטים. הפריטים ימדדו שהם גמורים מושלמים ומורכבים במקומם.					
06.02.0002	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 105/210 ס"מ לפי פרט ה-01/מ	יח'	2.00		
06.02.0003	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 130/210 ס"מ לפי פרט ה-04/מ	יח'	5.00		
06.02.0004	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 130/210 ס"מ לפי פרט ה-05/מ	יח'	1.00		
06.02.0005	דלת הדף מוסדית למוסדות רפואה למרחב מוגן במידות 180/210 ס"מ לפי פרט ה-07/מ	יח'	2.00		
06.02.0006	חלון הזזה לממ"מ דור חדש במידות 100/100 ס"מ לפי פרט ח-01/מ	יח'	12.00		
06.02.0007	חלון לממ"מ דור חדש במידות 100/100 ס"מ לפי פרט ח-02/מ	יח'	8.00		
06.02.0008	שסתומי הדף למרחב מוגן בקוטר 8" לפי פרט האדריכל	יח'	8.00		
06.02.0009	צינור אויר למרחב מוגן בקוטר 8" לפי פרט האדריכל	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 2.06.02					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.02.0010	יחידת MCT לאיטום מעבר כבלים בכניסה למרחב מוגן מאושרת ע"י פיקוד העורף. היחידה כללת צינור פלדה מקורי בקוטר 2" יצוק בבטון לרבות מערכת אטימה לפתח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החודרים.	יח'	6.00		
06.02.0011	כנ"ל אך יחידת MCT מצינור פלדה קוטר 3"	יח'	6.00		
06.02.0012	כנ"ל אך יחידת MCT מצינור פלדה קוטר 4"	יח'	10.00		
06.02.0013	צינור אויר למרחב מוגן בקוטר 14" לפי פרט האדריכל	יח'	6.00		
06.02.0014	כנ"ל אך יחידת MCT מצינור פלדה קוטר 10"	יח'	6.00		
סה"כ 06.02 רשימת מסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					
פרק 60 עבודות ביומית					
60.0001	עבודת פועל פשוט	ש"ע	500.00		
60.0002	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	500.00		
60.0003	אטימה כללית של מרחבים מוגנים בקומת 3,4,5 בחומרים ואביזרים מאושרים ע"י פיקוד העורף ותקן 5109 לרבות אטימת דלתות, חלונות, חדירת צנרת וכבלים לפי המצב של הבנין בגמר שלב השלד הכל קומפלט כולל הצגת אישור מכון התקנים לאטימת המרחב המוגן והתאמה לתקן 4577. כל המרחבים המוגנים בכל הקומות ימדדו כקומפלט אחד.	קומפ'	1.00		
סה"כ 60 עבודות ביומית					
סה"כ תוספת קומות 3,4,5 אופציונלי					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 כללי					
העבודה תבצע אחרי השלמת שלד קומות המרתף בתוך בנין קיים . סוג הבטון ב-40 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118 . עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3 . מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים. . על הקבלן לקחת בחשבון את מיקום העבודה בתוך בנין קיים . לא תשולם כל תוספת עקב מיקום העבודה בבנין קיים.					
02.01.0002	מילוי בטון ע"ג רצפה שנוצקה קודם כולל יצירת שקעים ל"בור" המכשיר לפי הגבהים והמידות הנדרשים.	מ"ק	220.00		
02.01.0003	תוספת למחיר הרצפה עבור גמר החלקה בכף בפני היציקה	מ"ר	240.00		
02.01.0004	קיר בטון בעובי 120 ס"מ	מ"ק	140.00		
02.01.0005	קיר בטון בעובי 60 ס"מ	מ"ק	120.00		
02.01.0006	קיר בטון בעובי 160 ס"מ	מ"ק	260.00		
02.01.0007	קיר בטון בעובי 240 ס"מ	מ"ק	130.00		
02.01.0008	תוספת למחיר קירות בטון עבור אספקה והצבת שכבות פלדה עם חפיות בתוך עובי קיר הבטון הנמדד לחוד, כולל חיזוק הפלטות בתבנית	טון	200.00		
02.01.0009	תקרת בטון בעובי 160 ס"מ	מ"ר	230.00		
02.01.0010	תקרת בטון בעובי 240 ס"מ	מ"ר	120.00		
02.01.0011	ברזל זיון מצולע פ-500 לזיון בטון	טון	120.00		
02.01.0012	קוצים קדוחים עם דבק אפוקסי . הקוצים חודרים 15 ס"מ לבטון ישן, אורך הקוצים 70 ס"מ קוטר הקוצים עד 16 מ"מ קוטר הקידוח גדול ב 2 מ"מ מקוטר הקוץ.	יח'	1,500.00		
02.01.0013	זיון הבטון במוטות נירוסטה 316 עגולים בקוטר עד 12 מ"מ	טון	1.00		
להעברה בתת פרק 3.02.01					

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

מרכז רפואי שמיר - הקמת מרכז אונקולוגי

עבודות שלד

תכנון: שרון אדריכלים

מכרז (ריכוד)

19/08/2022
דף מס': 036

עבודות שלד להקמת מרכז אונקולוגי

סה"כ	
	<p>מבנה 1 הקמת שלד מרכז אונקולוגי - שלב א'</p> <p>פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>פרק 04 עבודות בניה</p> <p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות</p> <p>פרק 07 מתקני תברואה (מהדורת מקור 04.08.22)</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>פרק 19 מסגרות חרש</p> <p>פרק 23 כלונסאות ביסוס ודיפון</p> <p>פרק 26 עוגני קרקע</p> <p>פרק 60 עבודות ביומית</p> <p>סה"כ 1 הקמת שלד מרכז אונקולוגי - שלב א'</p>
	<p>מבנה 2 תוספת קומות 3,4,5 אופציונלי</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>פרק 04 עבודות בניה</p> <p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות</p> <p>פרק 60 עבודות ביומית</p> <p>סה"כ 2 תוספת קומות 3,4,5 אופציונלי</p>
	<p>מבנה 3 חדרי מאיצים בקומה 2-- אופציונלי</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>סה"כ 3 חדרי מאיצים בקומה 2-- אופציונלי</p>

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

סה"כ	
	מבנה 1 הקמת שלד מרכז אונקולוגי - שלב א' מבנה 2 תוספת קומות 3,4,5 אופציונלי מבנה 3 חדרי מאיצים בקומה 2-- אופציונלי

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

ברר נחום - מהנדס רח' טרומן 5 כפר סבא 44253

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן