

23/05/2023

## כתב כמויות

דף מס': 001

בית ספר אלמגד

פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.1 חפירה ולא חציבה</b>					
01.1.010	חפירה ולא חציבה כללית בשטח לעומק כל שהו. לרבות פינוי בולדרים ופסולת למקום שפך מאושר	מטר	20,000.00	30.00	600,000.00
					<b>600,000.00</b>
<b>סה"כ 01.1 חפירה ולא חציבה</b>					
<b>תת פרק 01.2 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					
01.2.020	מצע סוג א", לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	700.00	135.00	94,500.00
01.2.030	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג") לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	מ"ק	2,500.00	75.00	187,500.00
					<b>282,000.00</b>
<b>סה"כ 01.2 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					
					<b>882,000.00</b>
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.1 מצעים ,</b>					
02.1.010	מצע בטון רזה ב-20 עובי 5 ס"מ. מתחת למרצפים כולל החלקה כהכנה לאיטום	מ"ר	2,500.00	50.00	125,000.00
<b>סה"כ 02.1 מצעים ,</b>					
<b>125,000.00</b>					
<b>תת פרק 02.2 קורות יסוד</b>					
02.2.010	קורות יסוד ב- 30 (שקיעה 5" חשיפה 4-2) יצוקות עם הרצפה על גבי מצע או על הקרקע רוחב הקורה 20 ס"מ. המחיר כולל זיון הבטון לפי תכנית ופרט.	מ"ק	40.00	1,400.00	56,000.00
<b>סה"כ 02.2 קורות יסוד</b>					
<b>56,000.00</b>					
<b>תת פרק 02.3 מרצפים ורצפות</b>					
02.3.010	רצפות בטון תלויות ב- 30 (שקיעה 5" חשיפה 4-2) יצוקים על מצע או על קרקע בעובי 20 ס"מ ,	מ"ר	2,000.00	224.00	448,000.00
02.3.020	משטחי מדרגות משופעים ומשטחי ביניין בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	175.00	220.00	38,500.00
<b>סה"כ 02.3 מרצפים ורצפות</b>					
<b>486,500.00</b>					
<b>תת פרק 02.4 קירות ועמודים</b>					
02.4.020	קירות בטון ב- 30 יצוק באתר בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	350.00	1,400.00	490,000.00
02.4.030	כנ"ל, אך קירות בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	42.00	1,200.00	50,400.00
02.4.910	קירות בטון ב- 30 (שקיעה 5" חשיפה 4-2) בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	260.00	1,200.00	312,000.00
<b>סה"כ 02.4 קירות ועמודים</b>					
<b>852,400.00</b>					
<b>תת פרק 02.5 עמודים</b>					
02.5.010	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתכים שונים (שקיעה 5" חשיפה 4-2). לפי תכניות ופרטים	מ"ק	115.00	1,500.00	172,500.00
<b>סה"כ 02.5 עמודים</b>					
<b>172,500.00</b>					
<b>תת פרק 02.6 קורות ומעקות</b>					
02.6.010	קורות תחתונות תלויות בטון ב- 30 (שקיעה 5" חשיפה 4-2) בחתכים שונים, גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה. קורות בחתכים שונים.	מ"ק	95.00	1,400.00	133,000.00
<b>להעברה בתת פרק 02.6</b>					
<b>133,000.00</b>					

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>133,000.00</b>
02.6.020	כנ"ר, אך קורות ברזבז חתר 40ס"מ.	מ"ק	24.00	1,300.00	31,200.00
02.6.140	קורות עליונות ומעקות בטון ב- 30 (שקיעה 5",חשיפה 2-4) ברזבז 20 ס"מ לרבות שקע ברזבז 2 ס"מ לרולקה.	מ"ק	32.00	1,400.00	44,800.00
	<b>סה"כ 02.6 קורות ומעקות</b>				<b>209,000.00</b>
	<b>תת פרק 02.7 תקרות וגגות בטון מלא</b>				
02.7.010	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30ס"מ.	מ"ר	2,300.00	350.00	805,000.00
02.7.020	כנ"ל, אך תקרות בעובי 32ס"מ .	מ"ר	1,140.00	380.80	434,112.00
02.7.030	כנ"ל, אך בעובי 40 ס"מ .	מ"ר	340.00	440.00	149,600.00
	<b>סה"כ 02.7 תקרות וגגות בטון מלא</b>				<b>1,388,712.00</b>
	<b>תת פרק 02.8 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>				
02.8.010	שיפועי גגות מבטון מוקצף (בטון קל) במשקל מרחבי 1000 ק"ג/מ"ק חוזק 25.	מ"ק	350.00	570.00	199,500.00
	<b>סה"כ 02.8 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>				<b>199,500.00</b>
	<b>תת פרק 02.9 פלדת זיזן</b>				
02.9.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיזן הבטון.	טון	270.00	5,100.00	1,377,000.00
02.9.020	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיזן הבטון.	טון	27.00	5,400.00	145,800.00
	<b>סה"כ 02.9 פלדת זיזן</b>				<b>1,522,800.00</b>
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>5,012,412.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.1 בניה בבלוקי בטון</b>					
04.1.010	מחיצות בלוקי בטון בעובי 10 ס"מ, לרבות יציקה חגורות אופקיות ואנכיות, כולל זיון הבטון לפי תכנית ופרט.	מ"ר	850.00	120.00	102,000.00
04.1.020	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ, לרבות יציקת חגורות בטון אופקיות ואנכיות, זיון הבטון הכל לפי תכנית ופרט.	מ"ר	800.00	150.00	120,000.00
					<b>222,000.00</b>
<b>סה"כ 04.1 בניה בבלוקי בטון</b>					
<b>תת פרק 04.2 בניה בבלוקי איטונג</b>					
04.2.010	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 20 ס"מ ( $r=1.74$ ), לרבות יציקת חגורות בטון אופקיות ואנכיות, זיון הבטון לפי תכנית ופרט ואישור המתכנן מפקח.	מ"ר	100.00	130.00	13,000.00
04.2.220	כנ"ל, אך קירות בעובי 22 ס"מ ( $r=1.91$ ) או בעובי 23 ס"מ ( $r=2.0$ )	מ"ר	1,480.00	230.00	340,400.00
					<b>353,400.00</b>
<b>סה"כ 04.2 בניה בבלוקי איטונג</b>					
					<b>575,400.00</b>
<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>					

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b><u>תת פרק 05.1 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</u></b>					
05.1.010	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות עם ציפוי אגרנט לבן מושבחות בפולימר APP בעובי 5 מ"מ מסוג "פוליפליסט SR" או ש"ע היריעה מולחמת לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474", ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר"מ"ר.	מ"ר	2,100.00	105.00	220,500.00
05.1.020	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועת חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP בעובי 4 מ"מ עם שריון לבד פיליאסטר, רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 45 ס"מ עם ציפוי אגרנט, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר"מ"ר ומסרק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי.	מטר	800.00	40.00	32,000.00
05.1.030	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרוק 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע.	מטר	800.00	25.00	20,000.00
<b>סה"כ 05.1 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>					<b>272,500.00</b>
<b><u>תת פרק 05.2 איטום רצפות</u></b>					
05.2.010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פליקס" או "ביטומאסטיק" או "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר"מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת 5-3 ק"ג"מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5-2 מ"מ לרבות איטום לולקות וקירות בגובה עד 40 ס"מ ללא תוספת מחיר	מ"ר	150.00	80.00	12,000.00
05.2.011	איטום רצפות המבוצע ע"י בטון רזה בשכבה אחת של יריעות ביטומניות SBS בעובי 4 מ"מ כולל פריימר	מ"ר	2,500.00	90.00	225,000.00
<b>סה"כ 05.2 איטום רצפות</b>					<b>237,000.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 05.3 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה -גגות שטוחים-</b>					
05.3.010	איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 30מ"מ ע"י 2 רצועות ברוחב 45 ס"מ מיריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 5M חולי" או "ספירפלקס 5M" או ש"ע משורינות בלבד פוליאסטר בעובי 5 מ"מ, לרבות פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 25מ"מ בין 2 רצועות האיטום.	מטר	33.00	140.00	4,620.00
05.3.020	איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים ברוחב 30 מ"מ ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן מסוג "וולקם 921" או ש"ע או פוליסופיד חד או דו רכיבי מסוג "פוליטר 99H" או ש"ע לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימיר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום.	מטר	60.00	90.00	5,400.00
<b>סה"כ 05.3 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה -גגות שטוחים-</b>					
					<b>10,020.00</b>
<b>תת פרק 05.4 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</b>					
05.4.010	איטום קירות בשיטת "התזה דו קינית" לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמוליסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "נאפופלקס פרופי טק 2" או ש"ע בכמות 7 ק"ג/מ"ר לקבלת עובי ציפוי יבש של 4 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" בכמות 300 גר"מ/ר הגנה ע"י יריעת H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "ביטודריין T-15" או נ"ספיר פרוטיקשיין" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ לרבות אישור יטעץ איטום הכלול במחיר היחידה.	מ"ר	1,250.00	110.00	137,500.00
05.4.020	תופסת עבור פלטות הגנה מלוחות קל קר צורני מסוג "קל-קריין" או ש"ע בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	1,250.00	25.00	31,250.00
05.4.021	הנחת צינור שרשורי בקוטר 4" עטוף בד גיאוטכני כולל עטיפת חצץ	מטר	300.00	150.00	45,000.00
<b>סה"כ 05.4 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</b>					
					<b>213,750.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות חרש</b>					
<b><u>תת פרק 06.1 דלתות עץ</u></b>					
06.1.010	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה כדוגמת טיפוס מס" 1 ברשימת הנגרות.	יח'	19.00	3,000.00	57,000.00
06.1.020	כנ"ל, אך כדוגמת טיפוס מס" 2 ברשימת הנגרות	יח'	24.00	3,000.00	72,000.00
06.1.030	כנ"ל, אך כדוגמת טיפוס מס" 3 ברשימת הנגרות	יח'	3.00	2,350.00	7,050.00
06.1.040	כנ"ל, אך כדוגמת טיפוס מס" 4 ברשימת הנגרות.	יח'	8.00	2,350.00	18,800.00
06.1.050	כנ"ל, אל כדוגמת טיפוס מס" 5 ברשימת הנגרות	יח'	6.00	1,950.00	11,700.00
06.1.060	כנ"ל, אך כדוגמת טיפוס מס" 6 ברשימת הנגרות	יח'	2.00	2,350.00	4,700.00
06.1.080	כנ"ל, אך כדוגמת טיפוס מס" 8 ברשימת הנגרות.	יח'	10.00	2,352.00	23,520.00
06.1.090	כנ"ל, אך כדוגמת טיפוס מס" 8 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	2,352.00	2,352.00
06.1.235	כנ"ל, אך כדוגמת טיפוס מס" 7 ב	יח'	10.00	2,350.00	23,500.00
<b>סה"כ 06.1 דלתות עץ</b>					<b>220,622.00</b>
<b><u>תת פרק 06.2 ארונות מטבח משטחי עבודה ודלפקים</u></b>					
06.2.010	יחידת ארון מטבח עשויה סנדוויץ ברוב 60 ס"מ וגובה 90 ס"מ, ציפוי פנים וחץ פורמיקה P.F סוקול תחתון סנדוויץ היחידה תכלול לפי בחירת האדריכל מגירות, דפנות דלתות פתיחה רגיה, מחיצות מצופות פורמיקה, דפנות ומדפים. הברזול יוצג בפני האדריכל לפני ההתקנה לאישור. ברזול וגוונים לבחירת האדריכל	מ"ר	12.00	1,235.00	14,820.00
06.2.920	כנ"ל, אך יחידת מטבח עליון ברוב 30 ס"מ ובגובה 60 ס"מ. ברזול יוצג בפני האדריכל לאישור. ברזול וגוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	12.00	920.00	11,040.00
<b>סה"כ 06.2 ארונות מטבח משטחי עבודה ודלפקים</b>					<b>25,860.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 06.3 מחזירי שמן, אביזרי</b>					
<b>בטיחות, מעצורים וסף דלתות</b>					
06.3.010	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת פנימית ברוחב עד 90 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 45 ק"ג ועד 65 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 2.	יח'	34.00	280.00	9,520.00
06.3.020	כנ"ל, אך מחזיר שמן לדלת ברוחב עד 107 ס"מ ולדלת פנימית ברוחב עד 122 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 65 ק"ג ועד 85 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 4.	יח'	5.00	520.00	2,600.00
06.3.030	מגיני אצבעות מ-P.V.C מסוג, אצבעוני" או ש"ע המכסים את הרוח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם.	יח'	40.00	180.00	7,200.00
<b>סה"כ 06.3 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף דלתות</b>					
					<b>19,320.00</b>
<b>תת פרק 06.4 סורגים, מעקות</b>					
06.4.010	סורגים דוגמה סטנדרטית עשוי מפרופיל פלדה מרובע 20\20 מ"מ מגולוון וצבוע, במרווחים של 99-100 מ"מ, לרבות צבע יסוד ושתי שכבת צבע עליון מתאים, גוון לבחירת האדריכל. כדוגמת טיפוס מס" 5-13 ברשימת המסגרות ק" קרקע .	מ"ר	96.00	520.00	49,920.00
06.4.020	מעקה פלדה אופקי או משופע (למהלך מדרגות) בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מטר, המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 25\50 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מטר, מפרופיל 50\50 מ"מ בתחתית המעקה פרופיל שטוח למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20\20 מ"מ כל 90 מ"מ, המעקה מגולוון וצבוע מעוגן בבטון בגובה לפי התקן לא תהיה תוספת מחיר עבור מעקה בצורת קשת ולא כל צורה אחרת הכל מותקן צבוע גוון לבחירת האדריכל.	מטר	150.00	575.00	86,250.00
06.4.030	סורג מתקפל לדלתות וחלונות דגם "הרמוניקה" דוגמת "טרלידור" או ש"ע עשוי פרופיל U עם קישור X, מפלדה מגולוונת צבועה בתנור בפוליאסטר טהור, חיבור פטנט ללא ריתוכים ונעילה דו בריחית, שלוש שנות אחריות לסורג כדוגמת טיפוס מס" 14 ברשימת המסגרות	מ"ר	11.00	880.00	9,680.00
<b>סה"כ 06.4 סורגים, מעקות</b>					
					<b>145,850.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח</b>					
<b>תת פרק 07.1 אספקה מים חמים לקרים</b>					
המחיר כולל אספקה והתקנת החומר מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה חציבה בכל סוגי הקרקע 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כווליים את הצביעה, 3. בהתאם לחוברת הנחיות תכנון מושחלת תלת שכבתית דוגמת PC-3 או ש"ע מונח בקרקע ואחזקה נוהל W-20					
07.1.010	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד עם ציפוי פנים לחוץ ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	100.00	262.00	26,200.00
07.1.020	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד 5\32" עם ציפוי פנים לחוץ מבטון ועטיפת פלסטיק תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מוח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	50.00	220.00	11,000.00
07.1.030	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד 5\32" עם ציפוי פנים לחוץ בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	20.00	189.00	3,780.00
07.1.040	קו מים מגולון סקדיוול 40 בקוטר 1" עטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים	מטר	60.00	105.00	6,300.00
07.1.050	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 3\4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	40.00	95.00	3,800.00
07.1.060	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים (עמדת אש למי שתייה) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטים בטון חפירה חציבה כלולו במחיר.	מטר	280.00	140.00	39,200.00
07.1.080	כנ"ל, אך קוטר 4 אינש.	מטר	10.00	189.00	1,890.00
07.1.090	הספקה והנחה קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך קירות, גלוי ומתחת לריצוף בקוטר 16" מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שרוול בשלמות.	מטר	100.00	73.50	7,350.00
<b>להעברה בתת פרק 07.1</b>					<b>99,520.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				99,520.00
07.1.100	כנ"ל, אך צינור קוטר (20.25 מ"מ) מולטיגול.	מטר	430.00	84.00	36,120.00
07.1.110	כנ"ל, אך צינור קוטר 32 מ"מ מולטיגול	מטר	10.00	94.50	945.00
07.1.120	כנ"ל, אך צינור קוטר 40 מ"מ מולטיגול.	מטר	60.00	105.00	6,300.00
07.1.130	בידוד ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים בקוטר "12-1 3\4" - כולל טעיפת סרט פלסטי.	מטר	80.00	36.75	2,940.00
07.1.140	עמדת כיבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 באורך 15 מטר עם מצמד שטורץ מזנק סילון \ריסוס "2 עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3\4 ובאורך 30 מטר מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר "1 ברז כדורי. "1	קומפ'	8.00	1,995.00	15,960.00
07.1.150	מטפה כיבוי אש יבשה 6ק"ג.	יח'	8.00	367.50	2,940.00
07.1.160	ברז גן הבונים 3\4 אינש	יח'	10.00	131.25	1,312.50
07.1.161	כנ"ל, אך קוטר 3 אינש.	מטר	90.00	160.00	14,400.00
07.1.170	ראש מערכת ראשי "4 לפי פרט בתכנית לרבות מד מים "4ארד, מז"ח WATTS "4 +מסנן "3+4 מגופים "4+ מגוף אלוקסוני "2+ אל חזור "3+ אל חזור "3+ משחרר אוויר +ברז כיבוי "3 ברז הסנקה כפול "3ואלחזור "3 קומפלט ומאושר ע"י המתכנן+ תאגיד המים	קומפ'	1.00	31,500.00	31,500.00
07.1.180	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בכביש לרבות חציית כבישאספלט גישוש וחפירה +שימוש במחפרון, תיאום עם בזק, ח"ח עיריית א א פחם, תאגיד המים והחזרת המצב לקודמתו.	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
<b>סה"כ 07.1 אספקה מים חמים לקרים</b>					<b>214,037.50</b>
<b><u>תת פרק 07.2 מערכת דולחין ושופכין</u></b>					
07.2.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה H.D.P.E גבריט מותקנים גלויים, סמויים או במילוי בקרקע לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, קוטר "4 +עטיפת בטון	מטר	400.00	147.00	58,800.00
<b>להעברה בתת פרק 07.2</b>					<b>58,800.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				58,800.00
07.2.020	צנורות שופכין P.V.C מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי בקרקע לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, תוצרת לפיסקי או ש"ע + עטיפת בטון ולא תלוי כולל אביזרים	מטר	50.00	210.00	10,500.00
07.2.030	צינורות P.V.C לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר 32-40 מ"מ לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, תוצרת לפיסקי או ש"ע + עטיפת בטון ולא תלוי כולל אביזרים.	מטר	150.00	73.50	11,025.00
07.2.040	כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ מגברית לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון + עטיפת בטון ולא תלוי כולל אביזרים.	מטר	300.00	105.00	31,500.00
07.2.050	כובע אוויר P.V.C בקוטר 4"	יח'	6.00	157.50	945.00
07.2.060	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100\50 מ"מ עשויים מפוליפרופין לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז או נירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	50.00	265.00	13,250.00
07.2.070	כנ"ל, אך קופסת בקורת נופלת 4".\4"	יח'	13.00	252.00	3,276.00
07.2.080	מחסום רצפה 200\100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת או נירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	1.00	945.00	945.00
07.2.090	ברז הסנקה כפול 3" מפליז עם אל חזור מותקן קומפ" עם כל האביזרים.	יח'	2.00	2,415.00	4,830.00
07.2.100	ברז לכיבוי אש חיצוני כפול בקוטר 2\3 מחובר בהברגה או ע"י אוגן לרבות מתקן שבורה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמג שטורץ וברז גן 3.\4"	קומפ'	1.00	3,675.00	3,675.00
	<b>סה"כ 07.2 מערכת דולחין ושופכין</b>				<b>138,746.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.3 קבועות תברואיות</b>					
	מחיר סוללה ולא ברז ולא מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה לרבות ברז ברזי ניל עם צינור גמיש משוריין וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת 2. כל הכלים הסנטריים מחרס יהיו מסוג א יש לאשר סוג כלים סנטריים אצל אדריכל מפקח.				
07.3.010	קערה מחרס לבן במידות 60\40 ס"מ כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "גל דור 60" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון או ש"ע.	יח'	3.00	798.00	2,394.00
07.3.020	אספקה והתקנה ברז פרח מצדה ברז מטבח 90 מעלות פיה עגולה ארוכה מסתובבת תוצרת חמת מק"ט 305252 לרבות אספקה והתקנה ברזי ניל+כל חומר העזר להשלמת ההתקנה.	יח'	3.00	890.00	2,670.00
07.3.030	כיורי רצחה מחרס לבן תלוי להתקנה שטוחה לפי בחירת האדריכל, כדוגמת תוצרת, חרסה" דגם, אוסולו" או ש"ע מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	יח'	14.00	680.00	9,520.00
07.3.040	סוללה למים קרים\חמים. תוצרת חמת מצופה כרום פיה בינונית ולא ארוכה. מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	14.00	690.00	9,660.00
07.3.050	כיור נכים תוצרת ויטרה, כיור 50\40 ס"מ טורקואז מק"ט VITRA 553507 צבע פרגמון לבן מושלם עם כל האביזרים וסיפון או ש"ע.	יח'	5.00	585.00	2,925.00
07.3.060	סוללה פרח לכיור נגיש (לאנשים עם מוגבליות) עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 300841 אורסט דוגמת, חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומר העזר.	יח'	5.00	840.00	4,200.00
07.3.070	אספקה והתקנה אסלה תלויה תוצרת ויטרה דגם S20 קצרה, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה KOMBIFIX ELEMENTS GEBRET לקיר גבס, בלוק דגם UP182 דו כמותי 6\9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל האביזרי העזר הנדרשים+ לחצנים תואמים GEBERIT דגם DEL TA50 מצופים כרום, מותקן מושלם.	יח'	17.00	2,730.00	46,410.00
					<b>77,779.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 07.3</b>					

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>77,779.00</b>
07.3.080	אספקה והתקנה, אסלהת נכים DURAVIT220309 כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום כולל מיכל הדחה DUOFIX ELEMENT GEBERIT לקיר גבס ובלוק UP182 דו כמותי 6\9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות היצרן כולל אביזרי העזר הנדרשים, + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום, מותקן מושלם.	יח'	5.00	3,255.00	16,275.00
07.3.090	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום מותקן על הקיר כולל ניקוז.	קומפ'	4.00	3,465.00	13,860.00
07.3.100	ברזי ניתוק "3\4 בקיר או בחלל התקרה מותקן מושלם.	יח'	20.00	130.00	2,600.00
07.3.110	ברזי ניתוק "1 בקיר או בחלל התקרה מותקן מושלם.	יח'	20.00	145.00	2,900.00
07.3.120	איטרפוץ 3 דרך למקלחון הכולל : גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 3 דרך + כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט" או ש"ע + צינור גמיש.	יח'	10.00	1,260.00	12,600.00
07.3.130	דוד חשמל 30 ליטר כולל כל האביזרים הדרושים, שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים, גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר+ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + חיבור צנרת.	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
07.3.140	כנ"ל, אך דוד חשמלי 60 ליטר.	קומפ'	11.00	2,310.00	25,410.00
07.3.150	מיכל מים תקני לממ"מ כולל מעמד מברזל מגולוון נפח 150 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי כולל שילוט לפי תכנית .	יח'	4.00	1,260.00	5,040.00
<b>סה"כ 07.3 קבועות תברואיות</b>					<b>158,664.00</b>
<b>תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם</b>					
07.4.020	צינורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים קוטר "4 כולל עטיפת חול.	מטר	160.00	150.00	24,000.00
07.4.030	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט 4 "S15"	יח'	30.00	370.00	11,100.00
<b>להעברה בתת פרק 07.4</b>					<b>35,100.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>35,100.00</b>
07.4.040	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 4"	יח'	17.00	210.00	3,570.00
07.4.050	אגנית מבטון טרומית ליד מוצא מרזב.	יח'	17.00	210.00	3,570.00
07.4.060	תא בקרה במידות 100\100 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב. 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00
07.4.070	שוחת ניקוז אס תוצרת ולפמן קוטר 80 ס"מ כולל מכסה תקני בגובהה עד 1.75 מטר	יח'	4.00	2,310.00	9,240.00
07.4.080	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	10.00	220.50	2,205.00
07.4.090	צינור P.V.C לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
07.4.100	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	20.00	270.00	5,400.00
07.4.110	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	20.00	300.00	6,000.00
07.4.120	חיבור קו ניקוז חדש לקולטאקולטן ניקוז קיים במתחם לרבות חצייהגישוש וחפירה\חציבה שימוש במחפרון והחזרת המצב לקודמתו, תיאום עם בזק, ח"ח, עיריית א א פחם ותאגיד המים וכל הרשויות האחרות .	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
<b>סה"כ 07.4 ניקוז מי גשם</b>					<b>74,225.00</b>
<b>תת פרק 07.5 ביוב ותיעול פיתוח</b>					
07.5.010	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע כולל חפירה ולא חציבה, עטיפת חול דיונית בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי והידוק הקרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	150.00	130.00	19,500.00
07.5.020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או ש"ע כתום כולל חפירה ולא חציבה, עטיפת חול דיונית בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת הצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ	מטר	110.00	170.00	18,700.00
<b>להעברה בתת פרק 07.5</b>					<b>38,200.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>38,200.00</b>
07.5.030	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או ש"ע, כתום כולל חפירה ולא חציבה, עטיפת חול דיונית בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר "6" ובעומק מ-126 ס"מ ועד 175 ס"מ.	מטר	20.00	200.00	4,000.00
07.5.040	שוחות בקרה לביוב מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-126 ס"מ ועד 175 ס"מ, דוגמת "וולפמן" עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסובג ב.ב. 40 טון לרבות תחתית מגונופולסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט"	יח'	2.00	3,990.00	7,980.00
07.5.050	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-226 ס"מ ועד עומק 300 ס"מ, דוגמת "וולפמן" עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. 40 טון, לרבות תחתית מגונופולסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" + סולם ירידה תקני.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
07.5.060	מפל פנימי בשוחת בקרה בכל קוטר שהו ללא הבדל במחיר.	יח'	5.00	525.00	2,625.00
07.5.070	חיבור קו ביוב חדש לש" בקרה קיימת במתחת לרבות התאמת חיבורים וחומרים, חציית כביש גישוש וחפירה ולא חציבה שימוש במחפרון + תיאום עם תשתיות קיימות + מנהל האתר המתחם ובהתאם להוראות המפקח/מתכנן.	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
07.5.090	קידוח בור סופג לניקוז מזגנים בקוטר 60 ס"מ עומק 2 מטר כולל מילוי חצץ גס, מותקן מושלם.	קומפ'	6.00	2,200.00	13,200.00
07.5.100	צינור ביוב מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או ש"ע כתום כולל חפירה/חציבה, עטיפת חול דיונית בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע. הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי. בקוטר "6" ובעומק מ-175 ס"מ עד 225 ס"מ.	מטר	10.00	210.00	2,100.00
					<b>74,405.00</b>

להעברה בתת פרק 07.5

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקן חשמלי - כללי</b>					
<b>תת פרק 08.0 תת פרק 8.0</b>					
תת פרק 8.0					
שונות					
08.0.020	גומחת בטון עבור בזק והוט במידות : רוחב פנים 120 ס"מ , גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 250 ס"מ , עומק 50 ס"מ , כולל חפירה/חציבה , מחיצה עבור ארון בזק הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.0.022	גומחה בטון כולל תקרה לפילר מונים ח"ח ולמפסק ח"ח צמוד למונים במידות רוחב 160 ס"מ , עומק 50 ס"מ , גובה 250 ס"מ , כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס וכולל דלת רפפה בהתאם לדרישות חברת חשמל בלי דרישת תוספת מיקום סופי יקבע בתיאום עם ח"ח .	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.0.030	גומחת בטון עם תקרה למפסק ראשי צמוד ארון מידה חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ, גובה 280 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס כולל דלת סגורה הרמטית.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.0.050	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך עד 3*630 אמפר ע"י בודק פרטי או בודק חברת החשמל כולל תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.0.060	בלוק קרונה ל- 100 זוגות כולל לוח עץ סנדוויץ 18 מ"מ בגודל 30\30 ס"מ.	יח'	5.00	500.00	2,500.00
08.0.070	תשלום קבוע וחד פעמי בגין שלטי סנדוויץ" בלבד מודבקים בדבק עמיד בפני מים וחום , מספרי המעגלים /ייעוד מערכות התקשורת על גבי מכסי אביזרי הגמר . המחיר הינו לכל האביזרים בפרוייקט : שקעי כח, קופסאות , מפסקי זרם וכד".	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.0.080	טיפול ותאום עם קבלן מערכת גילוי אש ועשן והגשת העזרה הדרושה.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
<b>להעברה בתת פרק 08.0</b>					<b>13,200.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>13,200.00</b>
08.0.100	הכנת רשת חשמל זמנית הכוללת גם: קווי חשמל לכח ובתי תקע, לוח חלוקה זמני מתאים, הכל בכמות ובמיקום שידרשו ע"י המפקח, תוך נקיטת אמצעי הבטיחות המתאימים וכן פירוק וסילוק ההתקנות הזמניות לצורך ההתקנות הסופיות שתימדדנה בנפרד.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.0.110	הכנת תכניות AS MADE בגמר העבודה של מערכת החשמל בתוכנת "אטוקד וגרסה 14" כולל אספקה 3 סטים תכניות למזמין ולמתכנן.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.0.120	בדיקה טרומגרפית לכל הלוחות החשמל במועדון, בדיקה ראשונה בעומס מלא בזמן מסירת של מערכת החשמל לאחר ביקורת של ח"ח ובדיקה שנייה בעומס מלא בתום תקופת האחריות.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.0.130	ארגז פוליאסטר "תקן בזק" להתקנה על הקיר בתוך נישת ארון תקשורת, כולל גב עץ, נעילה רב בריח לפי דרישת בזק, במידות 60X40X12 ס"מ.	יח'	5.00	1,200.00	6,000.00
08.0.140	אספקה והתקנה והובלה מאמ"ת אלקטרוני תלת-פאזי 630A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילית עם תחום כיול (500-630)A, כושר ניתוק 50KA לפחות כולל סלילי ניתוק, המותקן בתוך מבנה לוח העשוי מפוליאסטר להתקנה על הקיר ו/או בנישת חשמל במידות הנדרשות ובהתאם לדרישת חברת חשמל בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
08.0.150	ארון תקשורת מדגם U כולל בתוכו כל הציוד הנדרש לחיבור קווי ההתקשורת השונים "מחשב" בתחום המועצה ללא הבדל במחיר ועד עבודת מערכת המחשוב בצורה תקינה וברמה טובה, ארון תקשורת יכולל דפנות מתפרקות ודלת זכוכית עם מנעול. הארון מתאים לציוד תקשורת בגודל סטנדרטי 19". בחזית הארון דלת זכוכית עם מנעול בחלקו העליון של ארון התקשורת, ישנה הכנה להתקנת מאוורר 2 פתחים עליונים לכניסת כבלים מלמעלה ו-2 פתחים לכניסת כבלים מחלקו התחתון, הכולל יעשה בהתאם לדרישות המועצה ו/או בתיאום עם המפקח של הפרויקט בלי דרישת תוספת.	קומפ'	4.00	5,000.00	20,000.00
	<b>סה"כ 08.0 תת פרק 8.0</b>				<b>51,200.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.1 עבודות עפר</b>					
08.1.010	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת המבנה מפילר ח"ח ובזק ברוחב 30 ס"מ ובעומק של עד 90 ס"מ לרבות ריפוד חול, הנחת צנרת, כיסוי והידוק עם חול, וסרטי סימון, והשבת מצב הקרקע לקודמתו.	מטר	300.00	32.00	9,600.00
08.1.015	בריכת בטון טרומית עגולה בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון לעומס 12.5 טון	קומפ'	3.00	1,300.00	3,900.00
08.1.016	בריכת בטון טרומית עגולה בקוטר 120 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון עגול לעומס 12.5 טון	קומפ'	3.00	1,500.00	4,500.00
08.1.060	בריכת בטון עגולה (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוסים	קומפ'	1.00	450.00	450.00
08.1.070	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 6-8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/200 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
<b>סה"כ 08.1 עבודות עפר</b>					<b>25,050.00</b>
<b>תת פרק 08.2 מובילים</b>					
08.2.010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	300.00	12.00	3,600.00
08.2.020	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 63 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
08.2.025	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 80 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	700.00	20.00	14,000.00
08.2.036	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	400.00	28.00	11,200.00
08.2.040	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 6" עם חוטי משיכה מאושרים ע"י ח"ח.	מטר	400.00	45.00	18,000.00
<b>להעברה בתת פרק 08.2</b>					<b>48,800.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>48,800.00</b>
08.2.070	תעלות רשת עבור תשתית חשמל ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	250.00	55.00	13,750.00
08.2.080	תעלות רשת עבור תשתית תקשורת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	250.00	45.00	11,250.00
08.2.090	תעלות רשת עבור תשתית גילוי אש ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	250.00	45.00	11,250.00
	<b>סה"כ 08.2 מובילים</b>				<b>85,050.00</b>
	<b>תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים</b>				
08.3.010	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	800.00	8.00	6,400.00
08.3.020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	200.00	18.00	3,600.00
08.3.030	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	800.00	10.00	8,000.00
08.3.040	כבל נחושת עמיד בטמפרטורות גבוהות מסוג NHXHX FE180 E30 בחתך 2.5x3 ממ"ר עבור מפוח.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
08.3.050	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00	32.00	1,600.00
08.3.060	כבל נחושת עמיד בטמפרטורות גבוהות מסוג NHXHX FE180 E30 בחתך 16x5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00	85.00	4,250.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.3</b>				<b>25,350.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>25,350.00</b>
08.3.062	כבל נחושת עמיד בטמפרטורות גבוהות מסוג NHXHX FE180 E30 בחתך 2.5x5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור מפוח שחרור עשן.	מטר	60.00	23.00	1,380.00
08.3.065	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 5X10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור מעליות.	מטר	50.00	45.00	2,250.00
08.3.070	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 5X10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור יחידות מ"א.	מטר	150.00	45.00	6,750.00
08.3.075	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 4x25+25 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור יחידות מ"א.	מטר	210.00	80.00	16,800.00
08.3.080	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 4X35+35 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור יחידות מ"א.	מטר	70.00	90.00	6,300.00
08.3.120	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 3X95+50 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור לוח חשמל משנה C/B/D.	מטר	150.00	260.00	39,000.00
08.3.140	כבל נחושת (XLPE) N2XBY בחתך 3X240+120 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור לוח חשמל ראשי-A.	מטר	150.00	420.00	63,000.00
08.3.158	כבל תקשורת טלפון ג'לי רב-גידיים, 20 זוגות מאושר "בזק", מושחלים בצנרת או בתעלות.	מטר	200.00	25.00	5,000.00
08.3.170	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	50.00	11.00	550.00
08.3.180	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 16 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	50.00	16.00	800.00
					<b>167,180.00</b>

להעברה בתת פרק 08.3

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>167,180.00</b>
08.3.190	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 35 מ"מ, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות .	מטר	50.00	34.00	1,700.00
08.3.205	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 50 מ"מ, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	150.00	35.00	5,250.00
08.3.210	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 120 מ"מ, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	200.00	60.00	12,000.00
	<b>סה"כ 08.3 כבלים ומוליכים</b>				<b>186,130.00</b>
	<b>תת פרק 08.4 הארקה יסוד</b>				
08.4.010	ביצוע הארקה יסוד מושלמת למבנה גני ילדים רבות פלך מגולוון 4/40 ו/או ברזל 12 מ"מ לפחות מונחים בקורות היסוד של המבנה ומרותכים בכל העמודים כנדרש ו/או ביצוע ארקה אופקית למבנה מסביב למבנה המועצה הקיים, לרבות יציאות מחוץ למבנה בגובה 50 ס"מ מפני הקרקע הסופיים וסגירת הקוצים בקופסא ייעודית, לרבות הוצאת קוץ בנישת לוח חשמל עבור פס השוואת הפוטנציאלים, וכולל התחברות למבנה הקיים בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.4.020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים בחתך 4/40 מנחושת אלקטרווליטית וברגים ע"פ הנדרש.	קומפ'	4.00	300.00	1,200.00
08.4.030	נקודת הארקה לצנרת מים, הארקה לוחות חשמל, תקרה אקוסטית, תעלות מיזוג, תעלות כבלי חשמל וכד'. ע"י מוליך 10 מ"מ, וכל שירות מתכתי במתקן ע"פ הנדרש.	קומפ'	40.00	100.00	4,000.00
08.4.040	נקודת הארקה לארון תקשורת מכל סוג שהוא ללא הבדל מבוצעת בצנרת 23 מ"מ, ומוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת פוטנציאלים עד לארון ללא הבדל באורך הקו.	קומפ'	5.00	220.00	1,100.00
08.4.070	הכנה לאיפוס לפי הנחיות ח"ח ו/או מהנדס בודק חשמל.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	<b>סה"כ 08.4 הארקה יסוד</b>				<b>12,800.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.5 לוחות חשמל</b>					
08.5.015	אספקה לוחות חשמל- A מסוג בהתאם לתקן 61439-2 כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש , כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו : כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים , הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	8.00	3,000.00	24,000.00
08.5.020	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש , ניקיון , ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש , הארקתו לפס השוואת פוטנציאלים , תיאום עם היצרן , חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים , בדיקת סדר פאזות וכד'.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.5.023	מאמ"ת תלת-פאזי 630A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (500-630)A, כושר ניתוק 35KA לפחות	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.5.026	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (100-160)A, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
08.5.027	מאמ"ת תלת-פאזי 100A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (80-100)A, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.5.028	מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (A)80-63), כושר ניתוק 22 KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר ,N.C.N.O	יח'	1.00	900.00	900.00
08.5.040	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (A)63-40), כושר ניתוק 22 KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר ,N.C.N.O	יח'	3.00	700.00	2,100.00
08.5.045	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	2.00	450.00	900.00
08.5.050	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	21.00	350.00	7,350.00
08.5.055	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	36.00	113.00	4,068.00
<b>להעברה בתת פרק 08.5</b>					<b>53,418.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				53,418.00
08.5.060	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	135.00	60.00	8,100.00
08.5.065	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	18.00	330.00	5,940.00
08.5.070	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.5.080	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*25 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	12.00	350.00	4,200.00
08.5.085	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.5.090	משנה זרם עד 630/5 אמפר.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.5.095	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	232.00	232.00
08.5.100	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	56.00	168.00
08.5.105	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.5.110	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	10.00	120.00	1,200.00
08.5.115	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	10.00	130.00	1,300.00
08.5.120	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית וזרחה מכנית וזמן לפי הדרישה.	יח'	10.00	350.00	3,500.00
08.5.130	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	יח'	1.00	115.00	115.00
08.5.140	בקר כופל הספק ל-6 דרגות עם תצוגת כופל הספק דיגיטלית, נורות סימון לכל דרגה, לחצני בדיקה, מפסק זרם בורר מסוג "פקט" לכל דרגה, משנה זרם מתאים דוגמת תוצרת CIRCUTOR.	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.5.146	מגען 3 קוטבים לקבל 30 KVAR עם משטר עבודה (AC-3) כולל נגדי פריקה כנדרש.	יח'	6.00	600.00	3,600.00
	להעברה בתת פרק 08.5				87,283.00

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				87,283.00
08.5.152	קבל תלת-פאזי 400V מ-5KVAR עד 15KVAR, דלי הפסדים, עם נגדי פריקה והגנה מפני התפוצצות עצמית	יח'	6.00	500.00	3,000.00
08.5.155	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	110.00	330.00
08.5.160	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.5.180	אספקה לוחות חשמל משנה- B/C/D- מסוג בהתאם לתקן 61439-2 כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	12.00	3,000.00	36,000.00
08.5.190	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטינציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	מטר	1.00	3,000.00	3,000.00
08.5.195	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (125-160A), כושר ניתוק 35KA לפחות	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
08.5.210	מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (63-80)A, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	9.00	900.00	8,100.00
08.5.220	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (63-40), כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.C.N.O,	יח'	3.00	700.00	2,100.00
08.5.230	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	27.00	450.00	12,150.00
08.5.240	מאמ"ת תלת-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	21.00	350.00	7,350.00
08.5.250	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	130.00	113.00	14,690.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.5</b>				<b>180,003.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
180,003.00				מהעברה	
16,000.00	50.00	320.00	יח'	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	08.5.260
14,850.00	330.00	45.00	יח'	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	08.5.270
1,350.00	450.00	3.00	יח'	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*63 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	08.5.275
7,500.00	2,500.00	3.00	יח'	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	08.5.280
10,500.00	350.00	30.00	יח'	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*25 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	08.5.290
1,350.00	450.00	3.00	יח'	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*40 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	08.5.291
1,500.00	500.00	3.00	יח'	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*63 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	08.5.292
1,080.00	360.00	3.00	יח'	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	08.5.300
1,050.00	350.00	3.00	יח'	משנה זרם עד 630/5 אמפר.	08.5.310
696.00	232.00	3.00	יח'	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	08.5.320
504.00	56.00	9.00	יח'	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	08.5.330
300.00	100.00	3.00	יח'	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	08.5.340
3,120.00	120.00	26.00	יח'	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	08.5.350
3,380.00	130.00	26.00	יח'	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	08.5.360
9,100.00	350.00	26.00	יח'	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה.	08.5.370
345.00	115.00	3.00	יח'	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	08.5.380
252,628.00				להעברה בתת פרק 08.5	

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				252,628.00
08.5.400	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	9.00	110.00	990.00
08.5.410	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
08.5.505	אספקת לוחות חשמל מעלית-L1- מסוג כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בניו להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.5.510	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטנציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.5.515	מנתק 3X32 אמפר תוצרת ABB לכושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.5.520	מאמ"ת כנ"ל תלת-פאזי לז"נ 3X25 אמפר, כושר ניתוק 10KA.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.5.525	מאמ"ת חד-פאזי לז"נ עד 20 אמפר, כושר ניתוק 10KA.	יח'	1.00	60.00	60.00
08.5.530	מאמ"ת דו-קוטבים לז"נ עד 10+N אמפר, כושר ניתוק 10KA.	יח'	2.00	110.00	220.00
08.5.535	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.5.540	ממסר פחת 2 קוטבים לז"נ 2*25 אמפר, רגישות 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	2.00	280.00	560.00
08.5.545	מ"ז בטחון 3*25 עם ידית אדומה מותקן על הקיר צמוד ללוח פיקוד חשמל מעלית.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.5.550	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	55.00	165.00
08.5.555	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	100.00	100.00
	להעברה בתת פרק 08.5				264,023.00

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				264,023.00
08.5.560	שקע (3PIN) ח"פ "CEE" להתקנה על הקיר, בעל רמת IP-44, מיוצר לפי תקן IEC-603009/1, כדוגמת חברת "אוריאל שי בע"מ", או ש"ע.	יח'	1.00	60.00	60.00
<b>סה"כ 08.5 לוחות חשמל</b>					<b>264,083.00</b>
<b><u>תת פרק 08.6 גופי תאורה</u></b>					
08.6.020	ג"ת LED עם שתי נורות לד 60W, כולל דרייבר, וווקטן על התקרה במידות כ- 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינוור, דוגמת תוצרת "געש" דגם "גאמאלד", לרבות אביזרי הפעלה, משנקים אלקטרוניים ונורות, עם כיסוי פריזמטי, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	556.00	430.00	239,080.00
08.6.040	ג"ת LED עם נורות לד 60W, במידות כ- 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינוור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש" דגם "פאלנד", לרבות אביזרי הפעלה, משנקים אלקטרוניים ונורות, עם כיסוי פריזמטי, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים. ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	92.00	420.00	38,640.00
08.6.050	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 40W, בתוך "אמבטיית" תאורה במידות כ- 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינוור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש" דגם "מטאוריט" כולל דרייבר הפעלה, עם כיסוי פריזמטי, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	75.00	450.00	33,750.00
08.6.090	גוף תאורה לד פריזמטי, אטום למים IP65 ונורות 40W, כולל דרייבר הפעלה, דוגמת "געש" דגם "פזאור לד", משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	130.00	350.00	45,500.00
08.6.095	גוף תאורה לד על כיסוי פוליקרבונט עם תפסים מסוג מזוודה אטום למים IP65 ונורות 41W, כולל דרייבר הפעלה, דוגמת "געש" דגם "סילייט פלוס לד", משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	135.00	320.00	43,200.00
<b>להעברה בתת פרק 08.6</b>					<b>400,170.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				400,170.00
08.6.201	ג"ת LED עגול, פלאפוני, מפזר פריזמטי שקוף, מוגן מים IP-65, עם שתי נורות לד 1X12W ואביזרי הדלקה בתוך הגוף, דוגמת "געש" דגם "קנטו לד" ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	50.00	350.00	17,500.00
08.6.210	ג"ת LED חירום עם 2 נורות פלואורוסצנט 8X0.15W עם מצבר להפעלת הנורה במשך 3 שעות לפחות ושלט "יציאה" על גוף התאורה, דוגמת "געש" דגם "חץ לד חיצוני" מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	56.00	420.00	23,520.00
08.6.212	ג"ת ספוט לד להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית עם עדשה פוליקרבונט למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש" דגם "PRO GALAXIS" בצבע לבן IP-65, 47W, כולל דרייבר בתוך הגוף, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.6.250	ג"ת ספוט לד להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית עם עדשה פוליקרבונט למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש" דגם "פיקסלד" בצבע לבן IP-65, 20W, כולל דרייבר בתוך הגוף, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	140.00	380.00	53,200.00
08.6.280	אביזר תאורה לד להתקנה חיצונית עם נורות 57W, דוגמת תוצרת "סטאר לד" עם דרייבר הפעלה, IP-65, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.6.290	ג"ת לד להתקנה חיצונית עם נורה 120W, דוגמת תוצרת "געש", דגם "קירון לד" IP-65, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	37.00	550.00	20,350.00
08.6.300	ג"ת מס" בית להתקנה חיצונית עם נורה IP-65, 8W, כולל כיתוב, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00	260.00	260.00
08.6.310	ג"ת לד לתאורת חירום מכל סוג ספוט להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות לד למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש" IP-65, ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף, חובה לאשר עם יועץ חשמל, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	375.00	280.00	105,000.00
					624,500.00
<b>להעברה בתת פרק 08.6</b>					

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>624,500.00</b>
08.6.320	ג"ת לד להתקנה שקוע בקיר עם תריס דוגמת תוצרת "געש" דגם "קירית לד" בצבע לבן IP-65,4W, כולל דרייבר בתוך הגוף, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	50.00	420.00	21,000.00
08.6.420	ג"ת LED להתקנה חיצונית על עמודי תאורה בעל הספק של (P=124W), IP-65 עם הציוד הדרוש להתקנתו, נורות, מדליקים, נטלים וכד", תוצרת חברת אלתם עין השופט כדוגמת "OPTILED GLORY" תוצרת אלתם, בלי בקשת תוספת.	קומפ'	3.00	2,200.00	6,600.00
08.6.430	עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 8 מטר מעל פני היסוד, העמוד בעל חתך פרופיל מרובע וגובה עד 8 מטר, מגולוון באבץ חם בטבילה וצבוע, לרבות פתח תא לאביזרים ומכסה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד, והתקנת העמוד והציוד ע"י מנף במקומו, יצוב, פילוס, חיזוק העמוד לבסיסו עם כל החומרים ועבודות העזר לחיבור כולל מחזיק דגלים כפול מותקן על העמוד, תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה בע"מ (P.L.H) כולל צביעה, הגוון יקבע לפי בחירת נציג המעוצה ו/או המפקח בלי בקשת תוספת.	קומפ'	3.00	3,500.00	10,500.00
08.6.435	זרוע בודדה לג"ת, המותקנת על העמוד עם צבע, ללא הבדל בסוג הזרוע הנדרשת בהתאם לפרט המצורף לתוכנית, עשויה מצינור מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר "1b" 2, טבולה באבץ חם וצבועה עבור פנס יחיד, מתאים להתקנת גופי תאורה בגודל הנדרש בלי בקשת תוספת תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה בע"מ (P.L.H), כולל צביעה, הגוון יקבע לפי בחירת נציג המעוצה ו/או המפקח.	יח'	3.00	300.00	900.00
08.6.450	מגש אביזרים, אביזרי הדלקה וחיבורים בפתח עמוד תאורה עבור נורות לד ו/או נ.ל.ג. ו/או מיטל-הלייד 400W לרבות מהדקי חרסינה מתאימים לגידי כבל 25 מ"מ, פס הארקה ומא"ז 16A נפרד עם ניתוק אפס לכל פנס קומפלט וחומרי עזר, עבור גופי תאורה, וכולל פס ארקות מחובר לגוף העמוד.	קומפ'	3.00	300.00	900.00
08.6.451	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	3.00	110.00	330.00
					<b>664,730.00</b>

להעברה בתת פרק 08.6

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>664,730.00</b>
08.6.452	טיפול נגד קורוזיה לעמוד תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלוניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני עיריית ת"א, מח' מאור .	מטר	3.00	330.00	990.00
08.6.455	טיפול נגד קורוזיה לזרוע לגוף תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלוניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני עיריית ת"א, מח' מאור .	יח'	3.00	300.00	900.00
08.6.460	צלחת מרובעת מאלומיניום טבול באבץ חם עם פינות מעוגלות, המותקנת בתחתית העמוד לכיסוי ברגי יסוד והבסיס של העמוד, חובה על הקבלן לתאם את המידות הנדרשות בלי בקשת תוספת .	קומפ'	3.00	200.00	600.00
	<b>סה"כ 08.6 גופי תאורה</b>				<b>667,220.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.7 נקודות</u></b>				
08.7.320	נקודת מאור במלוכים 1.5 ממ"ר מבוצעת בצנרת מסוג כבה מאליו או מרכז בהתקנה סמויה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גלוי בתעלות כבלים הנמדדים בנפרד , עם כבלים N2XY מוליכים בכמות הדרושה ממעגל חד או תלת פאזי ללא הבדל במחיר מפסק זרם נמדד בנפרד.	יח'	1,636.00	125.00	204,500.00
08.7.330	תוספת חוט פאזה קבועה לתאורת חירום.	יח'	330.00	25.00	8,250.00
08.7.340	תוספת עבור מפסק זרם יחיד ו/או כפול ו/או מחליף.	יח'	150.00	30.00	4,500.00
08.7.350	תוספת עבור לחצנים לתאורה.	יח'	40.00	40.00	1,600.00
08.7.360	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי N2XY נחושת ו/או מוליכי נחושת 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות אקוסטיות, אביזר ימדד בנפרד.	יח'	480.00	135.00	64,800.00
08.7.370	תוספת עבור בית תקע גוויס רגיל.	יח'	310.00	40.00	12,400.00
08.7.380	תוספת עבור בית תקע מוגן מים רגיל.	יח'	100.00	45.00	4,500.00
08.7.390	נקודת הכנה למזגן עשוי כבל עד 3X6 ממ"ר ו/או מוליכים מושחלים בצינור מריכף חסיני אש 23 מ"מ, וכן שקע עם מפסק 25 אמפר, ומפסק זרם פקט ליד היחידה 2X25 אמפר.	יח'	60.00	250.00	15,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.7</b>				<b>315,550.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				315,550.00
08.7.400	נקודת הכנה לדוד חשמלי כולל קו הזנה וצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, וכבל 3X2.5 ממ"ר, מפסק זרם ליד הדוד 2X16 אמפר, המפסק כולל מנורת סימון.	יח'	16.00	260.00	4,160.00
08.7.410	נקודת הפסקת חשמל חירום כללית ו/או ניתוק מיזוג אויר כוללת לחצן עם פטישון שבירה ושלט 12X6 ס"מ בצבע אדום, הלחצן דגם המחייב לחיצה לצורך הפעלה כולל קו הזנה 3X1.5 מלוח חשמל ראשי.	קומפ'	15.00	220.00	3,300.00
08.7.420	נקודת טלפון מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם חוט טלפון תקני 20 זוגות כולל אביזר.	יח'	4.00	180.00	720.00
08.7.430	נקודת טלויזיה מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל אביזר.	יח'	36.00	220.00	7,920.00
08.7.440	נקודת מחשב עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב CAT7.	יח'	51.00	180.00	9,180.00
08.7.443	נקודת מחשב בעמדת עבודה "OFFICE" NISKO עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב RJ-45 CAT7E.	יח'	70.00	220.00	15,400.00
08.7.444	נקודת טלפון בעמדת עבודה "OFFICE" NISKO עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע טלפון B.T.	יח'	70.00	220.00	15,400.00
08.7.450	נקודת הכנה עבור רמקול בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	195.00	100.00	19,500.00
08.7.460	נקודת גילוי פריצה בצינור מריכף כבה מאליו 29 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	90.00	100.00	9,000.00
08.7.470	נקודת הכנה עבור מקודד גילוי פריצה בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	13.00	100.00	1,300.00
08.7.480	נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכף פ.ג, או/ו תעלות מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולונואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם.	יח'	240.00	110.00	26,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.7</b>				<b>427,830.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>427,830.00</b>
08.7.490	נקודת הכנה עבור מצלמה במעגל סגור בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	25.00	100.00	2,500.00
08.7.510	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 10 מודול עם מתאם תקשורת גויס הכוללת: 4 זוגי שקעי כח לבן למודול ניוסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול ניוסקואופיס, זוג שקע מחשב CAT7 לניסקואופיס, זוג שקע טלפון B.T למתאם ישר לניסקואופיס .	קומפ'	70.00	400.00	28,000.00
08.7.620	תיבת ריכוז הדלקות 10 מפסיקים או לחצנים בתוך תיבה עם מנעול נעילה.	קומפ'	12.00	500.00	6,000.00
08.7.630	נקודה חשמל עבור חלונות לשחרור עשן ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר , בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד לחלונות המותקנים בכניסה ראשית לבי"ס.	יח'	5.00	220.00	1,100.00
08.7.650	נקודה חשמל עבור למנוע מסך חשמלי ו/או וילון חשמלי מכל סוג ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר , בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד לחלונות המותקנים .	קומפ'	15.00	250.00	3,750.00
08.7.700	נקודה הכנה עבור מערכת תקשורת דו-סיטרית הנמצאת באזור מחסה כולל נקודת אינטרקום וטלפון בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וכבל תקשורת מתאיסבהתאם לדרישה התקנית. ללא הבדל בסוג הנקודה ,נקודת התקשורת הינה עבור מערכת תקשורת כולל המערכת עצמה של התקשורת , ללא הבדל בייעוד בלי דרישת תוספת בעתיד.	קומפ'	10.00	800.00	8,000.00
<b>סה"כ 08.7 נקודות</b>					<b>477,180.00</b>
<b>תת פרק 08.8 מערכת גילוי אש</b>					
08.8.010	גלאי עשן יוניזציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר .	יח'	155.00	350.00	54,250.00
08.8.020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר .	יח'	8.00	130.00	1,040.00
08.8.030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר.	יח'	26.00	350.00	9,100.00
<b>להעברה בתת פרק 08.8</b>					<b>64,390.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>64,390.00</b>
08.8.040	לחצן אזעקה אש הכולל זכוכית להגנה כדוגמת של טלפייר .	יח'	29.00	350.00	10,150.00
08.8.055	רכזת גילוי וכיבוי אש ADDRESSABLE אנלוגית עם שני חוגים לפחות, עם יחידת ספק-מטען, המיועדים לבקר ולקבל אינדקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5A הרכזת תהיה ממושקת עם מערכת כריזה באופן מלא כדוגמת של טלפייר .	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
08.8.060	חייגן אוטומטי לצורך חיוג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.8.070	בדיקת מערכת גילוי אש ע"י מכון התקנים וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.8.080	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת טלפייר .	יח'	24.00	380.00	9,120.00
08.8.090	לוח משנה למערכת גילוי אש וכיבוי אש, לוח אינדיקציות דיגיטלי לרכזת גילוי וכיבוי אש, ללא הבדל במספר החוגים של הרכזת מותקן בקומת מרתף.	קומפ'	3.00	2,400.00	7,200.00
08.8.100	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה) נחירי התזה, צנרת בין נחירים והמיכל וחוט.	יח'	4.00	5,000.00	20,000.00
08.8.120	פנל כבאים הכולל לחצני הפסקת חירום ועמדת כריזה כללית לחירום כולל מיקרופון בתיבה להתקנה ע"ג קיר, הכוללת מיקרופון PTT + ממסר עוקף את מפסקי המיתוג אזורים לכריזה כללית. מותאם לממשק רעידות אדמה וצבע אדום ולפי דרישת כיבוי אש בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.8.130	אספקה והתקנת רכזת מפוחים עד 12 מפוחים בהתקנה סמויה או גלויה כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
					<b>131,360.00</b>

להעברה בתת פרק 08.8

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>131,360.00</b>
08.8.140	אספקה והתקנת מערכת מנוע לחלונות המתפקדים כפתחי שחרור עשן בזמן שריפה בשטח עד כ-40 מ"ר כולל התקנת מערכת מכנית לחיבור החלונות כולל כרטיס דווח לפתיחת חלונות עשן וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.8.150	חיווט מערכת שחרור עשן בכבלים חסיני אש תלת פאזיים עד ללוח חשמל עמיד לטמפ' עד 250°C.	מטר	300.00	40.00	12,000.00
08.8.160	ממסר פיקוד במתח 24V עבור הפעלת מדפי אש, הפעלת מפוחים, סגירת חלונות וכו'. ביצוע מושלם	קומפ'	2.00	245.00	490.00
08.8.170	הזנה עבור לוח מפוחים כולל הגנה בלוח חשמל.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.8.180	אספקה והתקנת מפסק עבור הפעלה ידנית של המפוחים	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.8.190	אספקה והתקנת מתאם עבור מפוח לחלון חיצוני	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 08.8 מערכת גילוי אש</b>				<b>151,850.00</b>
	<b>תת פרק 08.9 מערכת כריזה</b>				
08.9.010	מגבר לכריזה/מוזיקה 400 וואט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 8 איזורים קדם מגבר וכניסות למוזיקה, תהיה ממושקת באופן מלא עם מערכת גילוי אש ועשן.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.9.020	עמדת כריזה ל-8 איזורים כולל מיקרפון שולחני, דינמי, עם צינור גמיש ופנל הפעלות.	קומפ'	3.00	1,800.00	5,400.00
08.9.030	ערבל קול למערכת כריזה, כולל מיתוג ומחולל צליל "גונג".	קומפ'	1.00	399.00	399.00
08.9.040	מערכת ספק-מטען ומצברים אטומים ללא טיפול למערכת הכריזה, מצבריה בקיבול עד 60A/H	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.9.050	מסד ציוד 19" לכל מרכיבי מערכת הכריזה המרכזית לרבות רזרבה מתאימה של 12U.	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.9</b>				<b>13,299.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,299.00
08.9.060	רמקולים "8 20W/90DB בתיבות עץ, כולל שנאי קו, כולל גריל דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ו/או ע"ג קיר/תקרה, רגילים	יח'	173.00	400.00	69,200.00
08.9.065	רמקולים "8 20W/90DB בתיבות עץ, כולל שנאי קו, כולל גריל דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ו/או ע"ג קיר/תקרה, רגילים עבור מקרן.	יח'	24.00	300.00	7,200.00
08.9.070	רמקולים שופר מסוג 32W UNIVERSITY כולל מיתקוני העזר הדרושים כולל התקנת שופרים	יח'	37.00	500.00	18,500.00
08.9.080	כל ווסתי עוצמה השראתיים הדרושים למערכת הכריזה, בהספק הנדרש, ללא הבדל בהספק הכללי של המערכת עם ממסרי עקיפה להתקנה בפנל ווסת במסד "19	יח'	1.00	250.00	250.00
08.9.090	תוספת לנקודת הכנה לכריזה הנ"ל עבור אספקת והתקנת כבל כריזה מזוהה קוטב בחתך 1.5 מ"מ"ר או 2.5 מ"מ"ר, החל מרכזת הכריזה עד אביזר הקצה לרבות השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם ברכזת ובאביזר הקצה	נק'	220.00	50.00	11,000.00
08.9.100	חיווט לעמדת כריזה בכבל מסוכך, מאוזן ומתאים לפי דרישה מיוחדת של מערכת כריזה.	מטר	800.00	7.00	5,600.00
08.9.110	תכנון מפורט לפני ביצוע של מערכת הכריזה כולל הגשת תוכניות לאישור המזמין והרשויות .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.120	ביצוע בדיקות וכיוונים למערכת הכריזה באתר ביחד עם הפעלת המערכת, לרבות אישור הרשות המקומית /רשות הכבאות, כולל הדרכה באתר למפעילי ומתחזקי המערכת .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.130	תיעוד מלא של מערכת הכריזה ב-3 עותקים, כולל מפרטי ציוד, סכמות מלבנים, סכמות מפורטות וספר מערכת	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	<b>סה"כ 08.9 מערכת כריזה</b>				<b>126,549.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי</b>				<b>2,047,112.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.1 טיח פנים</b>					
09.1.010	טיח פנים, שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים.	מ"ר	8,000.00	77.00	616,000.00
<b>סה"כ 09.1 טיח פנים</b>					<b>616,000.00</b>
<b>תת פרק 09.2 טיח גבס וטיח לממ"ד</b>					
09.2.010	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ו"שליכט באגר" בעובי 5 מ"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע.	מטר	400.00	77.00	30,800.00
<b>סה"כ 09.2 טיח גבס וטיח לממ"ד</b>					<b>30,800.00</b>
<b>תת פרק 09.3 טיח חוץ</b>					
09.3.010	טיח חוץ על משטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת כהכנה לטיח צבעוני, המחיר כולל פיגומים לא תהיה תוספת מחיר עבור עבודה בגובה או ביצוע הטיח על קורות תלויות ולא כל אלימנט אחר.	מ"ר	3,200.00	85.00	272,000.00
<b>סה"כ 09.3 טיח חוץ</b>					<b>272,000.00</b>
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					<b>918,800.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 10 עבודות ריצוף</b>					
<b><u>תת פרק 10.1 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</u></b>					
10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות שונות לרבות ביצוע הרחבות פוגות ברוחב 4 מ"מ, ספיסרים ורובה אקרילית או ש"ע, גוון לבחירת האדריכל המחיר כולל שיפולים בגובה 7 ס"מ	מ"ר	2,450.00	200.00	490,000.00
10.1.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות שונות לרבות ביצוע הרחבות פוגות ברוחב 4 מ"מ, רובה אקרילית או ש"ע, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	1,600.00	210.00	336,000.00
<b>סה"כ 10.1 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					<b>826,000.00</b>
<b><u>תת פרק 10.2 חיפוי קירות</u></b>					
10.2.010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות שונות לרבות שכבת הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת, החיפוי יבוצע בהדבקה, דבק לאישור האדריכל, המחיר כולל ביצוע הרחבות פוגות ברוחב 4 מ"מ, ספיסרים, צורת החיפוי וגוונים לבחירת האדריכל. כולל פס פיש אלומיניום ולא אלומיניום מצופה מעל השורה האחרונה ובפינות.	מ"ר	1,200.00	195.00	234,000.00
<b>סה"כ 10.2 חיפוי קירות</b>					<b>234,000.00</b>
<b><u>תת פרק 10.3 אלמנטים טרומיים, מדרגות ואדני חלונות</u></b>					
10.3.010	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" או ש"ע מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 35 ס"מ מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א.	מטר	500.00	220.00	110,000.00
10.3.020	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום "T" ברוחב עליון 20 מ"מ, רוחב תחתון 2 מ"מ ובגובה עד 40 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים.	מטר	175.00	45.00	7,875.00
<b>סה"כ 10.3 אלמנטים טרומיים, מדרגות ואדני חלונות</b>					<b>117,875.00</b>
<b><u>תת פרק 10.4 ריצוף באריחי שיש</u></b>					
10.4.010	ריצוף באריחי שיש (אבן) במידות 30\60 ס"מ מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	60.00	290.00	17,400.00
<b>להעברה בתת פרק 10.4</b>					<b>17,400.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
10.4.020	חיפוי מדרגות שיש (אבן) שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ, ורום ברוחב עד 17 ס"מ ובעובי 2 ס"מ מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א כולל הובלה והרכבה ופרופיל הגנה .	מטר	330.00	285.00	94,050.00
10.4.030	נדבכי ראש (קופינג) ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן לפי התקן. לא תהיה תוספת מחיר עבור התקנת אבן בצורת קשת ולא כל צורה אחרת לא תהיה תוספת מחיר עבור עבודה בגובה.	מטר	310.00	290.00	89,900.00
<b>201,350.00</b>	<b>סה"כ 10.4 ריצוף באריחי שיש</b>				
	<b>תת פרק 10.5 משטחי שיש</b>				
10.5.010	משטח שיש "אבן" "חברון" בעובי 3 ס"מ וברוחב 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות שונות בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש) הכל מורכב מושלם.	מטר	25.00	528.00	13,200.00
<b>13,200.00</b>	<b>סה"כ 10.5 משטחי שיש</b>				
<b>1,392,425.00</b>	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף</b>				

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 11 עבודות צבע</b>					
<b>תת פרק 11.1 צבע פנים</b>					
11.1.010	צבע, סופרקריל" על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמברופיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	5,800.00	25.00	145,000.00
11.1.020	צבע מגן נגד עובש ופטטריות "סופרקריל אקריל" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות.	מ"ר	320.00	30.00	9,600.00
<b>סה"כ 11.1 צבע פנים</b>					<b>154,600.00</b>
<b>תת פרק 11.2 צבע חוץ</b>					
11.2.010	צבע, סופרקריל מ.ד" או ש"ע על טיח חוץ או על גבי בטון חשוף במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד" או ש"ע, המחיר כולל פיגומים, לא תהיה תוספת מחיר עבור עבודה בגובה, העבודה תבוצע על קורות תלויות וכד", גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	320.00	30.00	9,600.00
11.2.020	שליכט אקרילי צבעוני גמיש "טוסקנה" או ש"ע בממרקם גס או בינוני על טיח חוץ, לרבות שכבת יסוד לשליכט ושליכט צבעוני בכמות של 2.0 ק"ג/מ"ר המחיר כולל פיגומים ופס אלומינום ברובח 20 מ"מ פס ניתוק בין צבע קיים לצבע מוצע גוון לבחירת האדריכל, לא תהיה תוספת מחיר עבור עבודה בגובה.	מ"ר	3,000.00	75.00	225,000.00
<b>סה"כ 11.2 צבע חוץ</b>					<b>234,600.00</b>
<b>סה"כ 11 עבודות צבע</b>					<b>389,200.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.1 חלונות ודלתות ק" קרקע</b>					
12.1.010	חלון נגרר אגף על אגף במידות 60\80 כדוגמת טיפוס מס" 1' ברשימת האלומיניום.	מ"ר	1.00	1,400.00	1,400.00
12.1.030	חלון נגרר אגף על אגף עם חלק קבוע במידות 300\180 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 3 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	5.40	1,400.00	7,560.00
12.1.040	חלון נגרר אגף על אגף עם חלק קבוע במידות 160\180 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 4 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	37.44	1,400.00	52,416.00
12.1.050	חלון קבוע במידות 130-170\150 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 5 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	3.90	1,400.00	5,460.00
12.1.060	חלון נגרר אגף על אגף במידות 200\100 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 6 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	12.00	1,400.00	16,800.00
12.1.070	חלון נגרר אגף על אגף במידות 120-130\100 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 7 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	2.40	1,400.00	3,360.00
12.1.080	חלון נגרר אגף על אגף במידות 300\100 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 9 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	12.00	1,400.00	16,800.00
12.1.100	חלון נגרר אגף על אגף וחלק קבוע במידות 320\60 ס"מ ובמידות 240\60 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 11 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	9.60	1,400.00	13,440.00
12.1.110	דלת דו כנפית במידות 240\210 ס"מ ובמידות 220\210 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 12 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	10.00	1,400.00	14,000.00
12.1.120	דלת צירית עם חלק קבוע במידות דלת 120\210 וחלק קבוע במידות 155\210 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 13 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	11.20	1,400.00	15,680.00
12.1.125	חלון נגרר אגף על אגף במידות 280\200 כדוגמת טיפוס מס" 2 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	10.80	1,400.00	15,120.00
12.1.130	דלת צירית במידות 110\210 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 14 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	2.30	1,400.00	3,220.00
12.1.140	חלון נגרר אגף על אגף במידות 80\50 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 8 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	0.80	1,400.00	1,120.00
12.1.190	חלון קבוע במידות 200\300 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 10 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	24.00	1,400.00	33,600.00
<b>סה"כ 12.1 חלונות ודלתות ק" קרקע</b>					<b>199,976.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 12.2 חלונות ודלתות ק"א</b>					
12.2.010	חלון נגרר אגף על אגף במידות 50\80 ס"מ כדוגמת טיפוס מס"1 ברשימת האלומיניום (ק"א).	מ"ר	2.00	1,400.00	2,800.00
12.2.020	חלון נגרר אגף על אגף במידות 180\150 כדוגמת טיפוס מס"2 ברשימת האלומיניום (ק"א).	מ"ר	48.60	1,400.00	68,040.00
12.2.030	חלון נגרר אגף על אגף במידות 220\180 ס"מ כדוגמת טיפוס מס"3 ברשימת האלומיניום (ק"א).	מ"ר	11.90	1,400.00	16,660.00
12.2.040	דלת צירים עם חלק קבוע במידות 200\210 ס"מ כדוגמת טיפוס מס"7 ברשימת האלומיניום (ק"א).	מ"ר	13.90	1,568.00	21,795.20
12.2.050	דלת דו כנפית צרית במידות 210\220 ס"מ כדוגמת טיפוס מס"4 ברשימת האלומיניום (ק"א).	מ"ר	13.90	1,568.00	21,795.20
12.2.060	דלת צרית במידות 110\210 ס"מ כדוגמת טיפוס מס"6 ברשימת האלומיניום (ק"א).	מ"ר	2.30	1,568.00	3,606.40
<b>134,696.80</b>	<b>סה"כ 12.2 חלונות ודלתות ק"א</b>				
<b>תת פרק 12.3 חלונות ודלתות ק"ב</b>					
12.3.001	חלון נגרר אגף על אגף במידות 60\80 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" (ק"ב).	מ"ר	1.60	1,400.00	2,240.00
12.3.011	חלון נגרר אגף על אגף עם חלק קבוע במידות 150-160\150 ס"מ כדוגמת טיפוס מס"5 ברשימת האלומיניום (ק"ב).	מ"ר	21.60	1,400.00	30,240.00
12.3.021	חלון נגרר אגף על אגף במידות 150\180 ס"מ כדוגמת טיפוס מס"6 ברשימת האלומיניום (ק"ב).	מ"ר	24.30	1,400.00	34,020.00
12.3.031	חלון נגרר אגף על אגף במידות 180\210 כדוגמת טיפוס מס"7 ברשימת האלומיניום (ק"ב).	מ"ר	18.90	1,400.00	26,460.00
12.3.041	חלון קבוע במידות 150\200 ס"מ כדוגמת טיפוס מס"8 ברשימת האלומיניום (ק"ב).	מ"ר	3.00	1,400.00	4,200.00
12.3.051	חלון קבוע במידות 80\150 ס"מ כדוגמת טיפוס מס"9 ברשימת האלומיניום (ק"ב).	מ"ר	1.20	1,400.00	1,680.00
<b>98,840.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 12.3</b>				

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>98,840.00</b>
12.3.061	חלון נגרר אגף על אגף במידות 100\160 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 11 ברשימת האלומיניום (ק"ב").	מ"ר	1.60	1,400.00	2,240.00
12.3.071	חלון נגרר אגף על אגף במידות 300\100 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 12 ברשימת האלומיניום (ק"ב").	מ"ר	3.00	1,400.00	4,200.00
12.3.081	חלון נגרר אגף על אגף במידות 100\200 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 10 ברשימת האלומיניום (ק"ב").	מ"ר	200.00	1,400.00	280,000.00
12.3.091	חלון נגלל אגף על אגף במידות 100\130 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 10 ברשימת האלומיניום (ק"ב").	מ"ר	1.30	1,400.00	1,820.00
12.3.101	דלת צירית במידות 120\210 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 2 ברשימת האלומיניום (ק"ב").	מ"ר	2.52	1,600.00	4,032.00
12.3.111	דלת צירית דו כנפית במידות 240\210 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 4 ברשימת האלומיניום (ק"ב").	מ"ר	20.20	1,600.00	32,320.00
	<b>סה"כ 12.3 חלונות ודלתות ק"ב</b>				<b>423,452.00</b>
	<b><u>תת פרק 12.4 חלונות ודלתות ק"ג</u></b>				
12.4.010	חלון נגרר אגף על אגף במידות 80\60 כדוגמת טיפוס מס" 1 ברשימת האלומיניום (ג").	מ"ר	3.00	1,400.00	4,200.00
12.4.020	חלון נגרר אגף על אגף במידות 300\180 ס"מ, במידות 200-240\180 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 4 ברשימת האלומיניום (ק"ג").	מ"ר	49.00	1,400.00	68,600.00
12.4.030	חלון קבוע במידות 200\100 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 5 ברשימת האלומיניום (ק"ג").	מ"ר	2.00	1,400.00	2,800.00
12.4.040	חלון נגרר אגף על אגף במידות 180\180 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 2 ברשימת האלומיניום (ק"ג").	מ"ר	19.50	1,400.00	27,300.00
12.4.050	דלת צירית דו כנפית במידות 200\210 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 3 ברשימת האלומיניום (ק"ג").	מ"ר	21.00	1,600.00	33,600.00
12.4.060	דלת צירית במידות 120\210 ס"מ כדוגמת טיפוס מס" 6 ברשימת האלומיניום (ק"ג").	מ"ר	7.60	1,600.00	12,160.00
	<b>סה"כ 12.4 חלונות ודלתות ק"ג</b>				<b>148,660.00</b>
	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				<b>906,784.80</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 14 עבודות אבן</b>				
	<b>תת פרק 14.1 חיפוי קירות בלוחות אבן</b>				
	<b>(טבעית ותעשייתית)</b>				
14.1.010	חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "מוטבה" בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים, עובי כולל 9 ס"מ העבודה תכלול 4 קידוחים כל אבן חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת קוטר 4.5 מ"מ מגולוונת מאחורי האבן הנכללת במחיר היחידה, לרבות כוחלה לבחירת האדריכל מחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"ר דוגמה לאישור האדריכל, גודל האבן לאישור האדריכל.	מ"ר	120.00	435.00	52,200.00
14.1.020	חיפוי קיר פנים בלוחות אבן מלוטשת הונד בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים, עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן. רשת פלדה קוטר 4.5 מ"מ מגולוונת נכללת במחיר היחידה. מחיר יסוד לאבן מצפה או גמאעין קשה 150 ש"ח/מ"ר לרבות כוחלה דוגמה וגודל האבן לאישור האדריכל.	מ"ר	260.00	400.00	104,000.00
	<b>סה"כ 14.1 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעית ותעשייתית)</b>				
					<b>156,200.00</b>
	<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>				
					<b>156,200.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 15 מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.1 ציוד</b>					
	על קבלן המיזוג לבצעי עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001, כל לוחות ההפעלה -טרמוסטט מותקנים על הקיר בצורה קבועה ללא שלט נייד(ראה תוכנית)				
15.1.010	אספקה מעבה אוויר למערכת MULTI VRF CITY, תוצרת חברת מיצובישי או ש"ע מאושר תקופת קירור 273000 בט"ש דגם PUMP,PURY-P700YSLM-A(BS) HEAT הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט, מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאייגולד, מעבה שקט שאבת חום, כל המדחסים אינוורטורים, קבל לשיפור COS הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד הפעלה.	יח'	1.00	75,600.00	75,600.00
15.1.020	אספקה מעבה אוויר למערכת MULTI VRF CITY תוצרת חברת מיצובישי או ש"ע מאושר, תפוקת קירור 235400 בט"ש דגם PUMP , PURY-P600YSLM-A(BS:) HEAT הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט, מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאייגולד, מעבה שקט שאבת חום, כל המדחסים אינוורטורים, קבל לשיפור COS הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד הפעלה.	יח'	1.00	64,800.00	64,800.00
15.1.030	אספקת מעבה אוויר למערכת MULTI VRF CITY תוצרת חברת מיצופישי או ש"ע מאושר, לתפוקת קירור 235400 בט"ש דגם: PUMP , PURY-P600YSLM-A(BS) HEAT הנ"ל כולל התחברות לניקוז, חשמל קומפלט, מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאייגולד, מעבה שקט שאבת חום, כל המדחסים אינוורטורים, קבל לשיפור COS, הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד הפעלה.	יח'	2.00	59,400.00	118,800.00
15.1.040	אספקת מעבה אוויר למערכת MULTI VRF CITY אספקת מעבה אוויר למערכת VRF CITY MULTY תוצרת חברת מיצופישי או ש"ע מאושר תפוקת קירור 153500 בט"ש דגם: (YSLM-A(BS)HEAT PUMP)- PURY-P400 הנ"ל כוללת התחברות לניקוז חשמל קומפלט, מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאייגולד, מעבה שקט שאבת חום, כל המדחסים אינוורטורים, קבל לשיפור COS, הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד הפעלה.	יח'	2.00	43,200.00	86,400.00
<b>להעברה בתת פרק 15.1</b>					<b>345,600.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				345,600.00
15.1.050	אספקה והתקנה בקר -דגם AT-50A שלט מרכזי לשליטה עד 50 יח" עם מסך מגע וטיימר+ POWER SUPPLY למעבים (בקר אחד לכל מעגל).	יח'	4.00	6,480.00	25,920.00
15.1.060	אספקה והתקנה מאייד מתועל -לחץ גבוה תוצרת מיצופישי דגם PERY-P140VMH-E לספיקת אוויר 1410 רמל"ד "SP=1.25 לתפוקה נומנלית 54600 בט"ש, מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחיזוקים יחידה עם פרופילים מאלומיניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש תקני אפור, מאייש שקט LN, גז ירוק, כולל חיבור למעבה אוויר+ לוחות הפעלה על הקיר עם אופציה לתכנות, קומפ".	יח'	8.00	10,260.00	82,080.00
15.1.070	אספת מאייד מתועל -לחץ גבוה תוצרת מיצופישי או ש"ע מאושר דגם PEFY-P80-VMH-E לספיקת אוויר 880 רמל"ד "SP=1 לתפוקה נומנלית 30700 בט"ש מפוח מונח על קפיצים כולל התקנה יחידה וחיזוקים, יחידה עם פרופילים מאלומיניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק כולל חיבור למעבה האוויר, + לוחית הפעלה.	יח'	2.00	5,620.00	11,240.00
15.1.080	אספקה והתקנת מאייד עילי תוצרת מיצופישי דגם 80VBM לתפוקה נומנלית 27300 בט"ש, כולל התקנת יחידה וחיזוקים, מחובר לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי, גז ירוק, כולל חיבור למעבה אוויר+לוחית הפעלה על הקיר עם אופציה לתכנות.	יח'	5.00	5,620.00	28,100.00
15.1.090	אספקה והתקנה מאייד עילי תוצרת מיצופישי דגם: 63VMB לתפוקה נומנלית 24200 בט"ש כולל התקנת יחידה וחיזוקים מחובר לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי, גז ירוק, כולל חיבור למעבה אוויר+לוחית הפעלה על הקיר עם אופציה לתכנות.	יח'	23.00	4,860.00	111,780.00
					604,720.00

להעברה בתת פרק 15.1

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>604,720.00</b>
15.1.100	אספקה והתקנה מאייד עילי תוצרת מיצופישי דגם 50VBM, לתפוקת נומנלית 19100 בט"ש, כולל התקנת יחידה וחיזוקים, מחובר לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי, גז ירוק, כולל חיבור למעבה אוויר+לוחית הפעלה על הקיר עם אופציה לתכנות.	יח'	1.00	4,320.00	4,320.00
15.1.110	אספקה והתקנה מאייד עילי תוצרת מיצופישי דגם 40VBM, לתפוקה נומנלית 15400 בט"ש כולל התקנת יחידה וחיזוקים, מחובר לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי, גז ירוק כולל חיבור למעבה אוויר+לוחית הפעלה על הקיר עם אופציה לתכנות.	יח'	1.00	3,780.00	3,780.00
15.1.120	אספקה והתקנה מאייד עילי תוצרת מיצופישי דגם 32VBM, לתפוקה נומנלית 12300 בט"ש, כולל התקנת יחידה וחיזוקים, מחובר לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי, גז ירוק, כולל חיבור למעבה אוויר+לוחית הפעלה על הקיר עם אופציה לתכנות.	יח'	2.00	3,780.00	7,560.00
15.1.130	אספקה והתקנה מאייד עילי תוצרת מיצופישי דגם: 25VBM לתפוקה נומינלית 9600 בט"ש כולל התקנת יחידה וחיזוקים, מחובר לחשמל וניקוז גמיש אורגינלי, גז ירוק, כולל חיבור למעבה אוויר+לוחית הפעלה על הקיר עם אופציה לתכנות.	יח'	4.00	2,700.00	10,800.00
15.1.140	אספקה והתקנה קסטה 4 כיוונית קומפקטית דגם PLFY-VLMED-P50 לספיקות אוויר 650 רמל"ד, לתפוקה נומנלית 19100 בט"ש מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה עם פרופילים מאלומיניום, מחוברת לחשמל וניקוז וצנרצ גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה האוויר+לוחית הפעלה.	יח'	4.00	5,400.00	21,600.00
15.1.150	אספקה והתקנה קסטה 4 כיוונית קומפקטית דגם EP50PLFY-VLMED לספיקת אוויר 550 רמל"ד לתפוקה נומנלית 15400 רמל"ד לתפוקת נומנלית 15400 בט"ש, מפוח מונח על קפיצים כולל התקנה יחידה עם פרופילים מאלומיניום, מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה אוויר+לוחית הפעלה.	יח'	2.00	4,320.00	8,640.00
	<b>להעברה בתת פרק 15.1</b>				<b>661,420.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>661,420.00</b>
15.1.160	אספקת והתקנת קסטה 4 כיוונית קומפקטית דגם PLFY-P32 לספיקת אויר 450 רמל"ד לתפוקה נומנלית 12300 בט"ש מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחיזוקים, יחידה עם פרופילים מאלומיניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה האויר+לוחית הפעלה.	יח'	4.00	3,780.00	15,120.00
15.1.170	שולחנות מגולוונים בחום וסורגים+ג	יח'	7.00	270.00	1,890.00
15.1.180	אספקה והתקנת מפוח צירי ליניקה ממנדף לספיקת אויר 2000 רמל"ד נגד מפל חלץ 0.5" ונגד גשם=רשת+ משנה מהירות +לוחית הפעלה וחיווט =תוצרת חברת שיגא\שבח\אויר קומפלט (עמיד אש 250 סילזיוס למשך שעתיים) + שולחן מגולוון מחוזק+קפיצים +פקט +תריס אלחזור ונגד גשם+רשת+משנה מהירות VSD+פרוססט.	יח'	1.00	6,480.00	6,480.00
15.1.190	אספקה והתקנה מפוח IN-LINE 10" ליניקה משירותים בתא אקוסטי כולל משתיק קול, לספיקה 600 רמל"ד מפל לחץ 0.5" כדוגמת AVIR או ש"ע כולל לוחית הפעלה התקנה וחיווט קומפלט, הפעלה ע"י טיימר =שולחן מגולוון מחוזק +גומיות +פקט+תריס אלחזור מתאים בפליטה+ רשת נגד חרקים (ראה תכנית).	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
15.1.200	אספקה והתקנת מפוח IN-LINE 8" ליניקה משירותים בתא אקוסטי כולל משתיק קול, לספיקה 400 רמל"ד, מפל לחץ 0.5" כדוגמת AVIR או ש"ע כולל לוחית הפעלה התקנה וחיווט קומפלט, הפעלה ע"י טיימר"שולחן מגולוון מחוזק + גומיות+ פקט+ תריס אלחזור מתאים בפליטה =רשת נגד חרקים(ראה תכנית.9	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
15.1.210	אספקה והתקנת קסטה 4 כיוונית קומפקטית דגם PLFY-P25 לספיקת אויר 400 רמל"ד לתפוקה נומנלית 9600 בט"ש מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחיזוקים, יחידה עם פרופילים מאלומיניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה אויר=לוחית הפעלה.	יח'	4.00	3,240.00	12,960.00
<b>להעברה בתת פרק 15.1</b>					<b>702,520.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>702,520.00</b>
15.1.220	אספקה והתקנת קסטה 4 כיוונית קומפקטית דגם PLFY-P25 לספיקת אויר 400 רמל"ד לתפוקה נחמינלית 9600בט"ש מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחיזוקים יחידה עם פרופילים מאלומיניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק כולל חיבור למעבה אויר=לוחית הפעלה.	יח'	4.00	3,240.00	12,960.00
15.1.240	אספקת מעבה אוויר למערכת MULTI VRF CITY תוצרת חברת מיצופישי או ש"ע מאושר תפוקת קרור 215000בט"ש דגם PUMP-PURY-P550YSLM-A(BS) HEAT הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט, מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאייגולד, מעבה שקט שאבת חום, כל המדחסים אינוורטורים, קבל לשיפור COS הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד ההפעלה.	יח'	1.00	54,000.00	54,000.00
<b>סה"כ 15.1 ציוד</b>					<b>769,480.00</b>
<b>תת פרק 15.2 ציוד ואביזרים</b>					
	מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תכנית) =עבודות התקנה בשטח +צבע לפי בחירת האדריכל				
15.2.010	תעלת פח שחרור חסין אש עובי 2.0 מ"מ, פתחי גישה חיבור אגנים=עטיפה כרמית.	מ"ר	20.00	435.00	8,700.00
15.2.020	תעלת פח לשחרור עשן עובי 1.25 מ"מ חיבור אוגנים.	מ"ר	50.00	165.00	8,250.00
15.2.030	תעלות פח מגולוונות עובי פח 0.8 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים.	מ"ר	500.00	86.00	43,000.00
15.2.040	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פנינים DURO DYNE עובי 1".	מ"ר	450.00	60.00	27,000.00
15.2.050	מפזר תקרתי מטלפרס 12"12" +ווסת, צבע לפי בחירת האדריכל.	יח'	62.00	325.00	20,150.00
15.2.060	תריס יניקה עגול קוטר 6" +ווסת.	יח'	6.00	165.00	990.00
15.2.070	תריס תקרה לשחרור עשן חסי במידות 60\20 ס"מ.	יח'	10.00	1,080.00	10,800.00
15.2.080	אספקה והתקנת תעלת שרשורי מבודד מאלומיניום\אלומיניום תקני קוטר 8".	מטר	150.00	65.00	9,750.00
<b>להעברה בתת פרק 15.2</b>					<b>128,640.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>128,640.00</b>
15.2.090	אספקה והתקנת תעלת שרשורי מבודד אלומיניום\אלומיניום תקני קוטר 6"	מטר	15.00	55.00	825.00
15.2.100	אספקה והתקנת תריס אויר חוזר תקרתי במידות שונות לפי תוכנית, צבע לבחירת האדריכל כולל חיבור לקופסאות פח מבודדת = מסנן+ווסת כמות.	מ"ר	3.96	1,620.00	6,415.20
15.2.110	תריס אןר צח נגד גשם מאלומיניום כולל וסת ורשת נגד חרקים, מידות שונות לפי התכנית .	מ"ר	0.56	1,950.00	1,092.00
15.2.120	דמפר ויסות כמות ידני +גלגל שיניים.	מ"ר	10.00	1,620.00	16,200.00
15.2.130	תריס תקני לשחרור עשן חסין אש במידות 30\30	יח'	2.00	865.00	1,730.00
<b>סה"כ 15.2 ציוד ואביזרים</b>					<b>154,902.20</b>
<b>תת פרק 15.3 צנרת גז ואביזרים</b>					
15.3.010	אספקה והתקנת צנרת גז נוזלי מבודדת לרבות אינסטלציה חשמלית כבלי חשמל ופיקוד, תקשורת, ביצוע ואקום, מילוי גז, טסט צנרת, הלחמות בחנקן לפי הוראות היצרן(קומפלט) לרבות ביצוע קידוחים או חציבה והתקנת שרוולים למעבר צנרת, למע" מיזוג -MULTI CITY+ מחלקים או מפצלים מכל הסוגים לפי הצורך בהנחיית היצרן (PIPE CUPER)	מטר	500.00	270.00	135,000.00
<b>סה"כ 15.3 צנרת גז ואביזרים</b>					<b>135,000.00</b>
<b>סה"כ 15 מיזוג אוויר</b>					<b>1,059,382.20</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 17 מעליות</b></p> <p><b>תת פרק 17.1 הערות כלליות</b></p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט הכחול" לעבודות בניין " אוגדן הכחול" כולל אופני המדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. במבנה ציבורי א או ב (כהגדרתו בחוק) באם אין גישה ישירה או באמצעות שיפוע לכל אחד ממפלסי הבנין, יש להתקין מעלית מיועדת לנכים שרוחבה 1.10 מטר לפחות, עומקה 1.4 מטר לפחות ורוחב דלתותיה 0.80 מטר לפחות מומלץ 0.90 מטר. המעלית נמינימלית המתאימה למבנה כזה היא מעלית ל-8 נוסעים. אין להתקין מעלית שאינה מתאימה בכל פרטיה לתקן ישראלי ת"י 2481 על כל חלקיו. בהתאם לדרישות החוק, מעליות חדשות כוללות את כל העזרים הנדרשים לנכים עפ"י ת"י 2481 חלק 70 כולל כתב ברייל רק במעליות מבני מגורים לא נדרש מושב קולי. בעקבות החלתו של התקן הישראלי (הזזה לתקו אירופי) ת"י 2481 הותרה ע"י מכון התקנים התקנת מעלית ללא חדר מכונות</p>				
	<b>סה"כ 17.1 הערות כלליות</b>				
17.2.010	<p><b>תת פרק 17.2 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי (ללא חדר מכונה)</b></p> <p>מעלית ל-8 נוסעים (מעלית מינילית המתאימה למבנה), 2 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצת (HEAVY DUTY) פיקוד אוניברסלי, מהירות מ"שניה, דלתות ברוחב 900 מ"מ עם טור מתאים מראה קומות בתא ובתחנה הראשית כולל משקופים מרובעים, פיקוד מאסף מלא, מאורר 7.5", כדוגמת חב" שינדלר או ש"ע באישור המזמינה.</p>	קומפ'	2.00	225,000.00	450,000.00
	<b>סה"כ 17.2 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי (ללא חדר מכונה)</b>				<b>450,000.00</b>
	<b>סה"כ 17 מעליות</b>				<b>450,000.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 22.1 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				
22.1.010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 75 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה המדידה ניטו.	מ"ר	180.00	130.00	23,400.00
22.1.020	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 60 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	120.00	45.00	5,400.00
	<b>סה"כ 22.1 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				<b>28,800.00</b>
	<b>תת פרק 22.2 תקרות פריקות מארחים מינרליים</b>				
22.2.010	תקרה אקוסטית מארחים מינרליים מודולריים דגם "ברוק" תוצרת חב" " CELOTEX " או ש"ע 0.65=NRC אריח במידות 60\60 ס"מ 61\61 ס"מ 60\120 ס"מ 61\122 ס"מ בעובי 59.1 מ"מ המחיר כולל הפרופילים הנושאים והמשנים, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של הכל לפי אישור האדריכל העבודה.	מ"ר	2,500.00	185.00	462,500.00
	<b>סה"כ 22.2 תקרות פריקות מארחים מינרליים</b>				<b>462,500.00</b>
	<b>תת פרק 22.3 תקרות אלומיניום ופח מגולוון</b>				
22.3.010	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן מגשים מחוררים או לא מחוררים ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומיגה בין השדות,	מ"ר	150.00	195.00	29,250.00
	<b>סה"כ 22.3 תקרות אלומיניום ופח מגולוון</b>				<b>29,250.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*







סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 24 הריסות ופירוקים</b>					
<b>תת פרק 24.1 הריסות ופירוקים</b>					
24.1.001	פירוק גדר קלה קיימת כולל פינוי	מטר	40.00	84.00	3,360.00
24.1.002	פירוק סככה קיימת כולל פינוי למקום מאושר	מ"ר	20.00	160.00	3,200.00
24.1.003	פירוק משטח בטון כולל פינוי	מ"ר	50.00	105.00	5,250.00
24.1.004	הריסת גדר בטון /בלוקים כולל חגורות כולל פינוי	מ"ר	100.00	84.00	8,400.00
24.1.005	פינוי פסולת של אחרים למקום מאושר	מ"ק	200.00	60.00	12,000.00
24.1.006	חישוף כללי לעומק של 20 ס"מ כולל הסרת צמחייה וכריתת עצים	מ"ר	2,000.00	5.00	10,000.00
<b>סה"כ 24.1 הריסות ופירוקים</b>					<b>42,210.00</b>
<b>סה"כ 24 הריסות ופירוקים</b>					<b>42,210.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.1 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות</b>					
40.1.010	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 20 ס"מ, לרבות 2 רשתות ברזל מרותכות קוטר 10 מ"מ כל 20\20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומשיקים.	מ"ר	100.00	260.00	26,000.00
40.1.020	נגיש-כבש (רמפה משופעת) מבוצעת מחוץ למבנה מבטון ב-30 בעובי 15 ס"מ ע"ג מצע מהודק הנכלל במחיר בשיפוע אורכ עדי 8.0% (בתחום גבולות הנכס) ועד 10.0% (מחוץ לגבולות הנכס) ברוחב מינימלי (נטו) 140 ס"מ לפי דרישות ת"י 1918 נחלקים 1.2 לרבות רשת מרותכת קוטר 8 מ"מ וחספוס עדין למניעת החלקה.	מ"ר	80.00	245.00	19,600.00
<b>סה"כ 40.1 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות</b>					<b>45,600.00</b>
<b>תת פרק 40.2 ריצוף באבנים משתלבות</b>					
40.2.020	ריצוף באבנים משתלבות עובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10\20 ס"מ או רבועיות במידות 20\20 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	1,000.00	110.00	110,000.00
<b>סה"כ 40.2 ריצוף באבנים משתלבות</b>					<b>110,000.00</b>
<b>תת פרק 40.3 אבני שפה וגן</b>					
40.3.010	אבן שפה במידות 100\30\15 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור.	מטר	250.00	90.00	22,500.00
40.3.030	אבן גן במידות 100\20\10 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור.	מטר	100.00	77.00	7,700.00
<b>סה"כ 40.3 אבני שפה וגן</b>					<b>30,200.00</b>
<b>תת פרק 40.4 קירות תומכים מבטון</b>					
40.4.010	חפירה לחציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך בעומק עד 2.0 מטר	מ"ק	380.00	40.00	15,200.00
40.4.020	יסוד עובר מבטון מזוין ב-30 לקיר תומך, בעובי עד 40 ס"מ וברוחב עד 1.6 מטר, המחיר כולל זיון הבטון לפי תכנית ופרט.	מ"ק	140.00	1,375.00	192,500.00
<b>להעברה בתת פרק 40.4</b>					<b>207,700.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>					
<b>תת פרק 42.0 תת פרק 42.0</b>					
	תת פרק 42.0				
	תת פרק 42.0				
	ארגזי פרחים, אדניות ועצים				
42.0.010	ארגזי פרחים מבטון טרום במידות 80\80 ס"מ וגובה 55 מ"ס, גוון לבן	יח'	20.00	810.00	16,200.00
42.0.020	אדנית בנויה מבלוקי (קיסטון קאנטי מנור) או "אריחי אולד סטון" תוצרת "בלוק אמירקה) או ש"ע בגובה 53 ס"מ וברוחב 25 ס"מ על גבי תשתית, לרבות נדבך ראש (קופנג)	מטר	16.00	45.00	720.00
42.0.030	ארגזי פרחים מבטון טרום במידות 50\150 ס"מ וגובה 55 ס"מ, גוון לבן	יח'	12.00	1,050.00	12,600.00
<b>סה"כ תת פרק 42.0</b>					<b>29,520.00</b>
<b>תת פרק 42.1 ספסלים</b>					
42.1.010	נגיש -ספסל עם מעעד יד דגם "נעמן" או ש"ע במידות 180-150\60 ס"מ ובגובה 76 ס"מ, מושב הספסל והמשענת בעובי 1.5 מ"מ מגולוון, מחורר וצבוע בתנור לרבות רגליים הספסל עשוי ימציקת ברזל.	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
42.1.020	ספסל מבטון טרום במידות 200\50 ס"מ ובגובה 45 ס"מ "כרמית" מק"ט RG-55 תוצרת "ולפמן" או ש"ע בטון גמר אפור.	יח'	12.00	2,380.00	28,560.00
<b>סה"כ תת פרק 42.1 ספסלים</b>					<b>32,160.00</b>
<b>תת פרק 42.2 אשפתונים</b>					
42.2.010	אשפתון מרובע מבטון טרום במידות 44\44 ס"מ גמר גרנוליט \בטון גובה 62 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם, "לוטוס" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע.	יח'	20.00	910.00	18,200.00
42.2.020	אשפתון עגול מעץ ובטון, קוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 40 ליטר דגם "תמר" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע.	יח'	3.00	1,050.00	3,150.00
<b>סה"כ תת פרק 42.2 אשפתונים</b>					<b>21,350.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 42.3 ברזיות</b>					
42.3.010	ברזיה מבטון טרום בגמר חלק \גרנוליט במידות 30\50 ס"מ ובגובה 80 ס"מ עם ברז לחצן מוגן אנטי ונדאלי ויחידה עם ברז לחצן למילוי כוסות ובקבוקים דגם "יהלום בר" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע בגוון אפור, לרבות ביסוס ובריכת ניקוז מבוססת על דגם "יהלום קטן". המחיר כולל ניקוז והתחברות למקור מים הכל מותקן מופעל מושלם	יח'	1.00	7,560.00	7,560.00
42.3.020	נגיש -ברזיה נגישה לנכים דגם "פניקס" דגם 7501 תוצרת, גנית פארק" או ש"ע עם 2 ברזי לחצן מוגנים אנטי ואנדליים גובה ברז שונה לכל צד, כולל התחברות למערכת מים וניקוז .	יח'	1.00	3,510.00	3,510.00
<b>סה"כ 42.3 ברזיות</b>					<b>11,070.00</b>
<b>תת פרק 42.4 משטחי בלימה למתקני משחק</b>					
42.4.010	משטח בטיחות למתקני משחקים לילדים או למתקני כושר דגם "ספורט פליי SOFT" תוצאת "דשא עוז" או ש"ע המורכב משתי שכבות, שכבה תחתונה מפלטות ממוחזרות בעובי מתאים לגובה נפילה עד 1.1 מ לפי ת"י 1498 וציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 2 ס"מ בצפיפות של מינימום 35000 תפרים למ"ר וב-7 גוונים שונים לפחות מסוג "מולטיסיפס" או ש"ע לרבות פיזור חול סיליקט שיחדור לתוך סיבי הדשא ואחריות מלאה לחמש שנים על ההמוצר (יבוצע ע"ג תשתית חול, שומשומית, חצץ, אספלט, בטון או אדמה מהודקת+ חול שישומו בנפרד).	מ"ר	350.00	295.00	103,250.00
<b>סה"כ 42.4 משטחי בלימה למתקני משחק</b>					<b>103,250.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 44 גידור</b>					
<b>תת פרק 44.1 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>					
44.1.010	גדר דגם "ציון" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מטר, עשויה מפרופילים ניצבים 25\25\1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ שני פרופילים אופקיים 60\40\2 מ"מ ועמודים מפרופילי פלדה 60\60\2 מ"מ כל 3.0 מטר לרבות יסודות בטון בודדים הגדר מגולוונת וצבועה גוון לבחירת האדריכל. גדרות מגולוונות באבץ חם לאחר היצור לפי ת"י 918 וצבוגות בתנור.	מטר	550.00	620.00	341,000.00
44.1.020	כנ"ל, אך בגובה עד 1.3 מטר.	מטר	115.00	320.00	36,800.00
<b>סה"כ 44.1 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>					<b>377,800.00</b>
<b>תת פרק 44.2 שערים</b>					
44.2.010	שער דו-כנפי דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470\200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60\40\2.2 מ"מ ניצבים מצינורות קוטר 2.2" \3\4 במרווח של 99 מ"מ לרבות עמודים מפרופיל 100\100\4 מ"מ מבוטנים ליסודות במידות 80\80\80 ס"מ כולל זיון הבטון השער מגולוון צבוע, גוון לבחירת האדריכל.	יח'	2.00	6,160.00	12,320.00
44.2.020	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 120-140\200 ס"מ, מסגרת מפרופילים 60\40\2.2 מ"מ ניצבים מצינורות 2.2" \3\4 במרווח של 99 מ"מ לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6" \2 או פרופיל 80\80\2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40\40\40 ס"מ וזיון הבטון השער מגולוון וצבוע, גוון לבחירת הרדריכל.	יח'	6.00	2,300.00	13,800.00
44.2.030	כנ"ל, אך במידות 200\200 ס"מ.	יח'	2.00	3,200.00	6,400.00
<b>סה"כ 44.2 שערים</b>					<b>32,520.00</b>
<b>סה"כ 44 גידור</b>					<b>410,320.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 סלילה והרחבות לכבישים</b>					
<b>תת פרק 51.1 מצעים ותשתיות</b>					
51.1.010	מצע סוג א" לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת, המחיר כולל הובלה פיזור בשכבות של 20 והידוק מבוקר	מ"ק	235.00	145.00	34,075.00
<b>סה"כ 51.1 מצעים ותשתיות</b>					<b>34,075.00</b>
<b>תת פרק 51.2 עבודות אספלט</b>					
51.2.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר\מ"ר	מ"ר	1,500.00	4.00	6,000.00
51.2.020	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5ס"מ עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19מ"מ (3\4") ביטומן PG-68-10 לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	1,500.00	65.00	97,500.00
<b>סה"כ 51.2 עבודות אספלט</b>					<b>103,500.00</b>
<b>סה"כ 51 סלילה והרחבות לכבישים</b>					<b>137,575.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					
<b>תת פרק 59.1 מסגרת פלדה</b>					
59.1.010	נגיש, דלת הידף מוסדית למרחב מוגן דור חדש, במידות 200\85-80 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע, הכל לפי הוראות הג"א כלל אישור מכון התקנים. כולל אישור פיקוד העורף.	יח'	7.00	3,580.00	25,060.00
59.1.020	חלון מרחב מוגן דו כנפי "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100\100 ס"מ לקיר ברוחב 40-35 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 24 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון צבועים, המחיר כולל חלון אלומיניום כנף על כנף מזוגג הזזה על גבי מסגרת פלדה של המרחב המוגן, חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן ללא תריס ורשת. כולל אישור פיקוד העורף	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
59.1.030	חלון מרחב מוגן חד כנפי דגם "דור חדש" נגרר לכיס פתח אור 100\100 ס"מ לקיר ברוחב 40 ס"מ כנף פלדה מגולוונת בעובי 18 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, צבועים המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב המוגן חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע צבוע לבן ללא תריס ורשת כולל אישור פיקוד העורף	יח'	7.00	5,600.00	39,200.00
<b>סה"כ 59.1 מסגרת פלדה</b>					<b>69,760.00</b>
<b>תת פרק 59.2 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים.</b>					
59.2.010	מערכת מודולרת "MCT" או "PMC" או "JBK-CT" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף, המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 50 מ"מ (2") ומילוי אטיים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החוזרים כולל ביצוע הקדח.	יח'	12.00	350.00	4,200.00
59.2.020	כנ"ל, אך מערכת מודולרת קוטר 70 מ"מ (2")	יח'	12.00	470.40	5,644.80
59.2.030	כנ"ל, אך מערכת מודולרת קוטר 100 מ"מ (4")	יח'	12.00	675.00	8,100.00
<b>להעברה בתת פרק 59.2</b>					<b>17,944.80</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>17,944.80</b>
59.2.040	מערכת מודולרית "SGM" דגם (DG400) או ש"ע לאיטום מעבר צינור 8, בקדח קוטר 300 מ"מ במקלט למרחב מוגן המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף בקיר בעובי 20 ס"מ עד 50 ס"מ לרבות חוליות איטום עשויות מגומי ופולסטיק עם ברגי הידוק ופלטות לחיצה משני הצדדים.	יח'	21.00	1,170.00	24,570.00
<b>סה"כ 59.2 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים.</b>					<b>42,514.80</b>
	<b>תת פרק 59.3 מתקני אוורור וסינון</b>				
59.3.010	צינור אוורור מפלדה קוטר 8, במקלט למרחב מוגן בקיר פנימי חיצוני בעובי מינימלי 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע לפי תקנות פיקוד העורף. כולל אישור פיקוד העורף	יח'	36.00	400.00	14,400.00
<b>סה"כ 59.3 מתקני אוורור וסינון</b>					<b>14,400.00</b>
	<b>תת פרק 59.4 מערכת אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</b>				
59.4.010	מערכת אוורור וסינון אב"כ מוסדית בהתקנה עילית כדוגמת דגם 600\FAH1600 תוצרת "ארקוטק" או ש"ע המספקת 600 מק"ש אוויר במצב סינון 1600 נמק"ש במצב אוורור המיועדת ל 100 נפשות בהתאם לת"י 4570 המערכת כוללת "שסתום הידף (3בר) וכניסת אוויר עם מסנן קדם, מסנן אכ"ב, מפוח חשמלי וגיבוי ידני, תאורת חירום שקע USB מד ספיקת אוויר ושסתום הדף (3בר) ושחרור לחץ התקנה ברחב מוגן תקני ובדיקת על לחץ אישור פיקוד העורף חובת הקבלן לפי ההזמנה וההתקנה הכל מותקן מושלם מופעם מאושר ע"י כל הגורמים. כולל אישור פיקוד העורף	יח'	8.00	25,760.00	206,080.00
<b>סה"כ 59.4 מערכת אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</b>					<b>206,080.00</b>
	<b>תת פרק 59.5 מתקני תברואה</b>				
59.5.010	מתקן למיכל מים עד 500 ליטר, לרבות מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 200 ליטר יציאה "4\3 לרבות מעמת מתכת וברזים. קומפ"	יח'	12.00	1,930.00	23,160.00
<b>להעברה בתת פרק 59.5</b>					<b>23,160.00</b>

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



## כתב כמויות (ריכוז)

בית ספר אלמגד

23/05/2023

דף מס': 069

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר
	600,000.00	תת פרק 01.1 חפירה ולא חציבה
	282,000.00	תת פרק 01.2 מילוי מובא, מצעים והידוק
882,000.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	125,000.00	תת פרק 02.1 מצעים ,
	56,000.00	תת פרק 02.2 קורות יסוד
	486,500.00	תת פרק 02.3 מרצפים ורצפות
	852,400.00	תת פרק 02.4 קירות ועמודים
	172,500.00	תת פרק 02.5 עמודים
	209,000.00	תת פרק 02.6 קורות ומעקות
	1,388,712.00	תת פרק 02.7 תקרות וגגות בטון מלא
	199,500.00	תת פרק 02.8 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
	1,522,800.00	תת פרק 02.9 פלדת זיון
5,012,412.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 04 עבודות בניה
	222,000.00	תת פרק 04.1 בניה בבלוקי בטון
	353,400.00	תת פרק 04.2 בניה בבלוקי איטונג
575,400.00		סה"כ 04 עבודות בניה
		פרק 05 עבודות איטום
	272,500.00	תת פרק 05.1 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות
	237,000.00	תת פרק 05.2 איטום רצפות
	10,020.00	תת פרק 05.3 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה -גגות שטוחים-
	213,750.00	תת פרק 05.4 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים
	7,700.00	תת פרק 05.5 הכנת קירות לאיטום ונדבך חוצץ רטיבות

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סך פרק	סך תת פרק	
740,970.00		סה"כ 05 עבודות איטום
		פרק 06 נגרות אומן ומסגרות חרש
	220,622.00	תת פרק 06.1 דלתות עץ
	25,860.00	תת פרק 06.2 ארונות מטבח משטחי עבודה ודלפקים
	19,320.00	תת פרק 06.3 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף דלתות
	145,850.00	תת פרק 06.4 סורגים, מעקות
	33,300.00	תת פרק 06.5 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ
	3,000.00	תת פרק 06.6 תריסי רפפות לאיוורור \שחרור עשן מפלדה
	21,000.00	תת פרק 06.7 דלתות פלדה ומשקופי פח
468,952.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות חרש
		פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
	214,037.50	תת פרק 07.1 אספקה מים חמים לקרים
	138,746.00	תת פרק 07.2 מערכת דולחין ושופכין
	158,664.00	תת פרק 07.3 קבועות תברואיות
	74,225.00	תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם
	105,905.00	תת פרק 07.5 ביוב ותיעול פיתוח
691,577.50		סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
		פרק 08 מתקן חשמלי - כללי
	51,200.00	תת פרק 08.0 תת פרק 8.0
	25,050.00	תת פרק 08.1 עבודות עפר
	85,050.00	תת פרק 08.2 מובילים
	186,130.00	תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים
	12,800.00	תת פרק 08.4 הארקת יסוד
	264,083.00	תת פרק 08.5 לוחות חשמל
	667,220.00	תת פרק 08.6 גופי תאורה
	477,180.00	תת פרק 08.7 נקודות
	151,850.00	תת פרק 08.8 מערכת גילוי אש

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סך פרק	סך תת פרק	
	126,549.00	תת פרק 08.9 מערכת כריזה
2,047,112.00		סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי
		פרק 09 עבודות טיח
	616,000.00	תת פרק 09.1 טיח פנים
	30,800.00	תת פרק 09.2 טיח גבס וטיח לממ"ד
	272,000.00	תת פרק 09.3 טיח חוץ
918,800.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף
	826,000.00	תת פרק 10.1 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
	234,000.00	תת פרק 10.2 חיפוי קירות
	117,875.00	תת פרק 10.3 אלמנטים טרומיים, מדרגות ואדני חלונות
	201,350.00	תת פרק 10.4 ריצוף באריחי שיש
	13,200.00	תת פרק 10.5 משטחי שיש
1,392,425.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף
		פרק 11 עבודות צבע
	154,600.00	תת פרק 11.1 צבע פנים
	234,600.00	תת פרק 11.2 צבע חוץ
389,200.00		סה"כ 11 עבודות צבע
		פרק 12 עבודות אלומיניום
	199,976.00	תת פרק 12.1 חלונות ודלתות ק" קרקע
	134,696.80	תת פרק 12.2 חלונות ודלתות ק" א"
	423,452.00	תת פרק 12.3 חלונות ודלתות ק" ב"
	148,660.00	תת פרק 12.4 חלונות ודלתות ק" ג"
906,784.80		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		פרק 14 עבודות אבן
	156,200.00	תת פרק 14.1 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעית ותעשייתית)
156,200.00		סה"כ 14 עבודות אבן

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 15 מיזוג אוויר
	769,480.00	תת פרק 15.1 ציוד
	154,902.20	תת פרק 15.2 ציוד ואביזרים
	135,000.00	תת פרק 15.3 צנרת גז ואביזרים
1,059,382.20		סה"כ 15 מיזוג אוויר
		פרק 17 מעליות
		תת פרק 17.1 הערות כלליות
	450,000.00	תת פרק 17.2 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי (ללא חדר מכונה)
450,000.00		סה"כ 17 מעליות
		פרק 19 מסגרות חרש
	31,500.00	תת פרק 19.1 מסגרות חרש
	10,400.00	תת פרק 19.2 סיכוך בלוחות פוליקרבונט
	20,160.00	תת פרק 19.3 עמודי ופח פלדה, ברגי עיגון קוצים ותוספות
62,060.00		סה"כ 19 מסגרות חרש
		פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
	28,800.00	תת פרק 22.1 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות
	462,500.00	תת פרק 22.2 תקרות פריקות מארחים מינרליים
	29,250.00	תת פרק 22.3 תקרות אלומיניום ופח מגולון
	11,600.00	תת פרק 22.4 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
532,150.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
		פרק 23 כלונסאות ואלמנטים סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	338,000.00	תת פרק 23.1 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה
338,000.00		סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטים סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
		פרק 24 הריסות ופירוקים
	42,210.00	תת פרק 24.1 הריסות ופירוקים
42,210.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*



סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 40 פיתוח
	45,600.00	תת פרק 40.1 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות
	110,000.00	תת פרק 40.2 ריצוף באבנים משתלבות
	30,200.00	תת פרק 40.3 אבני שפה וגן
	1,234,900.00	תת פרק 40.4 קירות תומכים מבטון
1,420,700.00		סה"כ 40 פיתוח
		פרק 42 ריהוט חוץ
	29,520.00	תת פרק 42.0 תת פרק 42.0
	32,160.00	תת פרק 42.1 ספסלים
	21,350.00	תת פרק 42.2 אשפתונים
	11,070.00	תת פרק 42.3 ברזיות
	103,250.00	תת פרק 42.4 משטחי בלימה למתקני משחק
	110,250.00	תת פרק 42.5 סככות ורשתות צל
307,600.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ
		פרק 44 גידור
	377,800.00	תת פרק 44.1 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
	32,520.00	תת פרק 44.2 שערים
410,320.00		סה"כ 44 גידור
		פרק 51 סלילה והרחבות לכבישים
	34,075.00	תת פרק 51.1 מצעים ותשתיות
	103,500.00	תת פרק 51.2 עבודות אספלט
137,575.00		סה"כ 51 סלילה והרחבות לכבישים
		פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	69,760.00	תת פרק 59.1 מסגרת פלדה
	42,514.80	תת פרק 59.2 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים.
	14,400.00	תת פרק 59.3 מתקני אורור וסינון

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

23/05/2023

דף מס': 074

סך פרק	סך תת פרק	
	206,080.00	תת פרק 59.4 מערכת אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים
	31,720.00	תת פרק 59.5 מתקני תברואה
364,474.80		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

סך פרק	
882,000.00	פרק 01 עבודות עפר
5,012,412.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
575,400.00	פרק 04 עבודות בניה
740,970.00	פרק 05 עבודות איטום
468,952.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות חרש
691,577.50	פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
2,047,112.00	פרק 08 מתקן חשמלי - כללי
918,800.00	פרק 09 עבודות טיח
1,392,425.00	פרק 10 עבודות ריצוף
389,200.00	פרק 11 עבודות צבע
906,784.80	פרק 12 עבודות אלומיניום
156,200.00	פרק 14 עבודות אבן
1,059,382.20	פרק 15 מיזוג אוויר
450,000.00	פרק 17 מעליות
62,060.00	פרק 19 מסגרות חרש
532,150.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
338,000.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטים סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
42,210.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
1,420,700.00	פרק 40 פיתוח
307,600.00	פרק 42 ריהוט חוץ
410,320.00	פרק 44 גידור
137,575.00	פרק 51 סלילה והרחבות לכבישים
364,474.80	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

23/05/2023

דף מס': 076

סך הכל	
19,306,305.30	סה"כ כללי
3,282,071.90	17% מע"מ
22,588,377.20	סה"כ כולל מע"מ

\*\* עיריית אום אל פחם \*\*

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: אבו דבי

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344