

המכללה האקדמית אשקלון

מכרז מס' 2023/20

לביצוע עבודות הקמת מבנה המדעים והטכנולוגיה בקמפוס המכללה

באשקלון

מסמך ד'-2

כתב כמויות ומחירים לביצוע עבודות תשתית

ופיתוח (למדידה)

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 001

פרק 08 עבודות תאורת ותקשורת חיצוניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות תאורת ותקשורת חיצוניים					
תת פרק 08.01 הכנת לתאורת חוץ					
08.01.0010	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	900.00	10.00	9,000.00
08.01.0020	תא בקרה טרומי בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק עד 150 ס"מ לכבלים ולצינורות כולל מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	1,500.00	7,500.00
08.01.0030	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	300.00	1,500.00
08.01.0040	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	600.00	3,000.00
08.01.0050	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב עד 60 ס"מ ועומק עד 150 ס"מ.	חדר	800.00	30.00	24,000.00
08.01.0060	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת כולל מצע נדרש עבור המדרכה.	מטר	10.00	100.00	1,000.00
08.01.0070	יסוד מבטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה בגובה עד 5 מ', במידות 60/60/80 ס"מ, כולל ברגי עיגון לעמוד.	קומפ'	10.00	500.00	5,000.00
08.01.0080	יסוד מבטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה בגובה עד 8.00 מ' במידות 80/80/100 ס"מ, כולל ברגי עיגון לעמוד.	קומפ'	24.00	800.00	19,200.00
08.01.0090	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	300.00	600.00
סה"כ 08.01 הכנת לתאורת חוץ					70,800.00

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למדידה)

07/07/2020
דף מס': 002

פרק 08 עבודות תאורת ותקשורת חיצוניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.02 תאורת חוץ וקווי תקשורת חיצוניים					
08.02.0010	עמוד תאורה באורך 7.00 מ' בחתך קוני עגול עשוי מפלדה מגולוונת.	קומפ'	24.00	2,800.00	67,200.00
08.02.0020	עמוד תאורה באורך 4 עד 5 מ' בחתך עגול אחיד עשוי מצינור פלדה מגולוונת בקוטר "5.5.	קומפ'	10.00	1,500.00	15,000.00
08.02.0030	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה מגולוונת.	קומפ'	22.00	300.00	6,600.00
08.02.0040	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה מגולוונת.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.02.0050	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ'.	קומפ'	10.00	300.00	3,000.00
08.02.0060	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'.	קומפ'	24.00	400.00	9,600.00
08.02.0070	צביעה של זרועות באורך מ-1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות.	קומפ'	24.00	200.00	4,800.00
107,200.00	סה"כ 08.02 תאורת חוץ וקווי תקשורת חיצוניים				

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 003

פרק 08 עבודות תאורת ותקשורת חיצוניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.03 כבלים ומגשי אביזרים					
08.03.0010	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד.	קומפ'	32.00	250.00	8,000.00
08.03.0020	מגש אביזרים לשני גופי תאורה.	קומפ'	2.00	300.00	600.00
08.03.0030	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,000.00	45.00	45,000.00
08.03.0040	מוליך הארקה גלוי מנחושת שזורה בחתך 35 ממ"ר.	מטר	1,000.00	25.00	25,000.00
08.03.0050	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ.	קומפ'	3.00	900.00	2,700.00
					81,300.00
סה"כ 08.03 כבלים ומגשי אביזרים					

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למדידה)

07/07/2020
דף מס': 004

פרק 08 עבודות תאורת ותקשורת חיצוניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0010	גוף תאורת רחובות לד 48 לדים, 51-104W דוגמת TECEO 01 מתוצרת SCHREDER המשווק ע"י סיטילייט או ש"ע מאושר.	יח'	26.00	2,000.00	52,000.00
08.04.0020	גוף תאורת רחובות לד 24 לדים, 7000 LUM דוגמת KAZU 01 מתוצרת SCHREDER המשווק ע"י סיטילייט או ש"ע מאושר.	יח'	19.00	1,500.00	28,500.00
08.04.0030	העברת ביקרות בודק מוסמך לתאורה בפיתוח כולל תשלום עבור הביקורת.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
					82,000.00
סה"כ 08.04 גופי תאורה					

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 005

פרק 08 עבודות תאורת ותקשורת חיצוניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.05.0010	תת פרק 08.05 תשתיות תקשורת חפירה ו/או חציבת תעלות ברוחב הנדרש ובעומק של עד 150 ס"מ, להנחת עד 8 קנים עשויים מצינור P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ וצנרת יק"ע בכל הכמות הנדרשת עפ"י התוכניות, כולל חוט משיכה תקני, התקנת תמוכות (ספייסרים), ריפוד ומילוי חול עד לגובה של 30 ס"מ מעל לצנרת והנחת סרט סימון תקני, הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070.	מטר	350.00	50.00	17,500.00
08.05.0020	חפירה ו/או חציבת תעלות ברוחב כנדרש ובעומק עד 150 ס"מ להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 בשכבות של 4 קנים בכול שכבה ללא הגבלה של מספר השכבות, או שילוב של צנרת פולאתילן וכבלים טמונים, כולל חוט משיכה, ריפוד חול וכיסוי חול וסרט סימון.	מטר	150.00	30.00	4,500.00
08.05.0030	השחלת חוטי משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ בצנרת קיימת כולל נקיון הצנרת, מחתיכה רצופה אחת ללא קשרים, כולל רזרבה באורך של 1.00 מ' בקצה השרוול, קשור למכסה לפי מפרט בזק 1072.	מטר	1,200.00	3.00	3,600.00
08.05.0040	צינור קשיח מ-P.V.C בקוטר 110 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק, כולל חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ, כל חומרי החיבור, האטמים, התמוכות (ספייסרים) הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	חדר	1,400.00	25.00	35,000.00
08.05.0050	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ, הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום.	חדר	800.00	12.00	9,600.00
08.05.0060	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום.	חדר	800.00	15.00	12,000.00
08.05.0070	תא בזק טרומי מסוג P לא מאובזר במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק, כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, מיוצר במפעל העומד בפיקוח בזק, הכול לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 7010, 1072.	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
86,200.00					להעברה בתת פרק 08.05

ר פ י ש ח פ - מהנדס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למדידה)

07/07/2020
דף מס': 006

פרק 08 עבודות תאורת ותקשורת חיצוניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				86,200.00
08.05.0080	תא בזק טרומימאובזר מסוג 25A במידות 224/144/253 ס"מ, כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק, כולל 5 עוגנים 4 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז, הגובים מיוצר במפעל העומד בפיקוח בזק. העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072.	קומפ'	6.00	9,000.00	54,000.00
08.05.0090	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת עד 8 קנים בשכבה לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, , תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת כולל מצע נדרש עבור המדרכה.	מטר	100.00	100.00	10,000.00
08.05.0100	חדירה עם צנרת תקשורת לחדר תקשורת קיים במבנה 6 כולל תיקון החדירה.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.05.0110	חדירה עם צנרת תקשורת לחדר תקשורת קיים במבנה D כולל תיקון החדירה.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 08.05 תשתיות תקשורת				154,200.00

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למדידה)

07/07/2020
דף מס': 007

פרק 40 פיתוח האתר וסלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 40 פיתוח האתר וסלילה	
				תת פרק 40.01 עב' הכנה ופירוק	
36,000.00	3.00	12,000.00	מ"ר	חישוב, ניקוי והכנת שטחי הפיתוח למפלסים המתוכננים, לפני ביצוע עבודות הפיתוח, כולל חפירה ו/או מילוי לעומקים הנדרשים.	40.01.0010
36,000.00	3.00	12,000.00	מ"ר	ריסוס שטחים בחומר קוטל שורשים לפי דרישה בכתב מראש.	40.01.0020
25,000.00	50.00	500.00	מטר	פירוק קירות אבן בגובה כלשהוא.	40.01.0030
3,000.00	10.00	300.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבן משתלבת.	40.01.0040
2,400.00	60.00	40.00	מטר	פירוק גדר/מעקה ממתכת.	40.01.0050
3,500.00	350.00	10.00	יח'	כריתת עצים מכל גודל שהוא ועקירת שורשיהם.	40.01.0060
105,900.00				סה"כ 40.01 עב' הכנה ופירוק	

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למדידה)

07/07/2020
דף מס': 008

פרק 40 פיתוח האתר וסלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.02.0010	תת פרק 40.02 עב' עפר מילוי מובא מבחוץ מחומר גרנולרי נברר, מפוזר בשכבות בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק ומהודק בהידוק מבוקר לדרגת צפיפות של 95% מהצפיפות הייבשה המקסימלית לפי מודיפייר א.א.ש.ו.	מ"ק	5,000.00	80.00	400,000.00
40.02.0020	מילוי באדמת גננית מובחרת בתוספת זבל (20 מ"ק לדונם) בעובי 40 ס"מ כולל פיזור ויישור בשטחי הגינון לפי גבהים מתוכננים. המחיר כולל כל העבודות הנדרשות להכנת אדמה גננית לשתילה, לפי פרק 41 במפרט הכללי.	מ"ק	1,600.00	40.00	64,000.00
					464,000.00
סה"כ 40.02 עב' עפר					

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 009

פרק 40 פיתוח האתר וסלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.03 משטחי חנייה ואופניים					
40.03.0010	יישור שטחים והכנת צורת דרך על ידי חפירה בעומק עד 50 ס"מ או מילוי בגובה עד +50 ס"מ, כולל הידוק מבוקר של השתית לצפיפות של 97% מהצפיפות הייבשה המעבדתית המקסימלית, בשטחים המיועדים לסלילת החניות ולביצוע משטחים מרוצפים.	מ"ר	4,600.00	18.00	82,800.00
40.03.0020	אספקה ופיזור בשכבות בעובי 20 ס"מ של מצע סוג א' כולל הידוק מבוקר של כל שכבה עד ל- 98% מהצפיפות הייבשה המקסימלית לפי מודיפייר א.א.ש.ו., לסלילת מגרש החנייה והמשטחים המרוצפים במגרש החנייה.	מ"ר	2,000.00	120.00	240,000.00
40.03.0030	סלילת מגרש חנייה בשכבת אספלט בעובי 5 ס"מ כולל ריסוס 1 M.C.O. ק"ג/מ"ר.	מ"ר	4,300.00	35.00	150,500.00
40.03.0040	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ כולל משענת וגב בטון.	מטר	920.00	55.00	50,600.00
40.03.0050	ריצוף באבנים משתלבות בשילוב מידות 10/20/6 ו- 10/10/6 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע, לפי הדוגמאות הקיימות בשטח ולפי פרט האדריכל, כולל שכבת חול בעובי 4 ס"מ.	מ"ר	230.00	155.00	35,650.00
סה"כ 40.03 משטחי חנייה ואופניים					559,550.00

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 010

פרק 40 פיתוח האתר וסלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.04 קירות תומכים וגדרות					
40.04.0020	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 בעובי 20 ס"מ כולל יסוד ("רגל") יצוק ע"ג שכבת מצע סוג א' מהודקת בהידוק מבוקר לצפיפות של 98% מהצפיפות המקסימלית המעבדתית, כולל חפירה, תושבות, מגרעות, נקזים וזיון, על פי פרט מס' 5.	מ"ק	40.00	1,500.00	60,000.00
40.04.0030	חיפוי קירות תומכים מבטון מזוין מאבן גזית מסותתת בעיבוד טלטיש כולל זיון ע"י רשת מברזל מגולוון בקוטר 8 מ"מ לכול כיוון, עיגון, קשירת האבנים, כיחול וכל הנדרש, לפי פרט 5.	מ"ר	30.00	400.00	12,000.00
40.04.0040	נדבכי ראש קיר (קופינג) מאבן נסורה פראית בעיבוד טלטיש בכל הפאות הנראות, ברוחב 40 ס"מ ובעובי 8 ס"מ, כולל כיחול בגוון האבן, לפי פרט 5.	מטר	25.00	250.00	6,250.00
40.04.0050	קיר ספסל עשוי קוביות אבן "באר זית" מלאות במידות 40X40 ס"מ גובה 50 ס"מ עם גימור "טלטיש" כולל פוגות. לפי פרט 5.	יח'	35.00	600.00	21,000.00
					99,250.00
סה"כ 40.04 קירות תומכים וגדרות					

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 011

פרק 40 פיתוח האתר וסלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.05 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					
40.05.0010	אבן גן טרומית בברוחב 10 ס"מ ובגובה 20 ס"מ, כולל יסוד ומשענת בטון לפי תכנית כולל חפירה ומצע לפי פרט 7.	מטר	290.00	50.00	14,500.00
40.05.0020	מדרגות מאבן מנוסרת כולל יסוד בטון מזויין. לפי פרט 3.	מטר	330.00	250.00	82,500.00
40.05.0030	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות במידות 10/10/6 ס"מ לפי דוגמאות הריצוף הקיימות בשטח, כולל שכבת מצע סוג א' מהודקת בהידוק מבוקר ל-98% מהצפיפות המעבדתית המקסימלית ושכבת חול בעובי 4 ס"מ.	מ"ר	40.00	140.00	5,600.00
40.05.0040	ריצוף כנ"ל אולם באבנים משתלבות צבעוניות במידות 16/16/7 ס"מ ו- 8/16/7 ס"מ, דגם "הלינארית" בגוון אפור גרנית, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, לפי פרט 1.	מ"ר	1,380.00	160.00	220,800.00
40.05.0050	ריצוף כנ"ל אולם באבן הכוונה טקטלית לעיוורים בגודל 20/20/6 ס"מ.	מ"ר	35.00	150.00	5,250.00
40.05.0060	מושבים מבטון מזויין ב-30 לפי פרט 4, כולל זיון.	מ"ק	40.00	1,500.00	60,000.00
40.05.0070	ציפוי גרנולית בעובי 3 ס"מ בגוון לבן עם צמנט לבן לפי פרט 4.	מ"ר	50.00	200.00	10,000.00
40.05.0080	מדרגות בציפוי גרנולית בעובי 3 ס"מ עם צמנט לבן לפי פרט 4.	מטר	80.00	250.00	20,000.00
סה"כ 40.05 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					418,650.00

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 012

פרק 40 פיתוח האתר וסלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.06 עבודות שונות					
40.06.0010	אשפתון פח דגם "קיסריון CAESARION 958 תוצרת "קיסריה" או ש"ע.	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
40.06.0020	מאחז יד - לפי פרט 8.	מטר	27.00	600.00	16,200.00
40.06.0030	מאחז יד צמוד לקיר.	מטר	20.00	250.00	5,000.00
					23,800.00
סה"כ 40.06 עבודות שונות					

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למדידה)

07/07/2020
דף מס': 013

פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 עבודות גיבון ונטיעות					
41.01.0010	אספקה ונטיעת עצים בגודל מס' 8 ממיכל 50 ליטר גובה 2.5 מטר קוטר גזע מינימלי 2 צול, כולל זיבול כנדרש במפרט הטכני ולפי תכנית נטיעה וכולל טיפול עד לקליטתו המלאה.	יח'	50.00	450.00	22,500.00
41.01.0020	אספקה ושתילת שתילים בגודל מס' 4 כולל זיבול כנדרש וכולל טיפול עד לקליטה מלאה.	יח'	8,000.00	15.00	120,000.00
41.01.0060	חפירה בור לעץ במידות 1.50/1.50/1.500 כולל מילוי בור באדמת גן טראה רוסה קל 70% וקומפוסט 30%.	יח'	50.00	200.00	10,000.00
					152,500.00
סה"כ 41.01 עבודות גיבון ונטיעות					

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 014

פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.02 עבודות השקייה					
41.02.0090	צנרת השקיה מפוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מטר	50.00	35.00	1,750.00
41.02.0100	צינורות כנ"ל אולם בקוטר 40 מ"מ ודרג 6.	מטר	400.00	20.00	8,000.00
41.02.0110	צינורות כנ"ל אולם בקוטר 32 מ"מ.	מטר	1,000.00	15.00	15,000.00
41.02.0120	צינורות כנ"ל אולם בקוטר 25 מ"מ.	מטר	200.00	10.00	2,000.00
41.02.0130	צינורות כנ"ל אולם בקוטר 16 מ"מ.	מטר	250.00	8.00	2,000.00
41.02.0140	צנרת טפטוף כולל אביזרי חיבור בקוטר 16 מ"מ, צבע חום, ספיקת טפטפת 2.1-2.3 ליטר/לשעה. הטפטפת אינטגרלית בצינור המרווחים בין טפטפת לטפטפת בשלוחה 0.4 מ'.	מטר	1,700.00	7.00	11,900.00
41.02.0150	צנרת טפטוף כנ"ל אולם במרווחים של 0.6 מ' בין טפטפת לטפטפת בשלוחה.	מטר	1,100.00	6.00	6,600.00
41.02.0160	צנרת טפטפת כנ"ל אולם במרווחים של 0.8 מ' בין טפטפת לטפטפת בשלוחה.	מטר	600.00	5.00	3,000.00
41.02.0170	טבעת טפטוף מצינור בקוטר 16 מ"מ ובאורך 3.0 מ' סביב לעצים הכוללת 10 טפטפות אינטגרליות מתווסות, בספיקת טפטפת של 3.5 ליטר לשעה, כולל 3 מייצבים. המרווחים בין טפטפות 30 ס"מ.	יח'	50.00	35.00	1,750.00
41.02.0180	ראש מערכת מס' 1- בקוטר "5, 1.1/2 הפעלות, כולל כל העבודות הדרושות להרכבת ראש המערכת וחיבורו למקור מים וכל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
41.02.0190	מחשב ל - 6 הפעלות "IRRI-CELL" מתוצרת "אגם - בקרת ניטור ושליטה בע"מ" ALONE STAND" או ש"ע מאושר. הזנה V AC 220 משקע מוגן מים. כולל: הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלו לרי, GSM/GPRS, סוללה נטענת, 12V 7.5 AH מטען A, C/DC מוגן בקופסת הגנה "ענבר" C-43 או ש"ע, תקן IP-65 התקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת הקצה ואחריות לשנה. כולל כל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת.	יח'	1.00	14,000.00	14,000.00
41.02.0200	ארון לראש מערכת מסוג "אורלייט" או ש"ע. עם הגנת בלומגארד ואחריות ל- 10 שנים, צבוע בצבע אפור בגוון RAL-7035 כולל סוקל, נעילה, אספקה והרכבה.	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
41.02.0210	סולונואידים C- LATCH.D 12-9 V מתוצרת "בקרה" או "ברמד", אחד לכל ברז הפעלה, כולל סרגל חיבור כולל כל אביזרי החיבור, מחובר ומחווט למחשב, כולל צינוריות פיקוד 8/10. הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולוונת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
84,600.00					להעברה בתת פרק 41.02

ר פ י ש ח פ - מהנדס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למדידה)

07/07/2020
דף מס': 015

פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				84,600.00
41.02.0230	שרוולים מקטרים שונים עד 110 מ"מ (קוטר השרוול יהיה עפ"י התכנית ולפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. במדרכה, בשטחים סלולים באספלט ובשטחים מרוצפים קוטר השרוול לא יפחת מ-75 מ"מ דרג 10 "תקשורת") למעבר צנרת משטח מגוון לשטח מגוון. העבודה כוללת פתיחת ריצוף ואבני שפה קיימים, חפירה במצעים לעומק הנדרש, כיסוי, החזרת השטח לקדמותו כולל ביצוע השלמת ריצוף ואבני שפה מחדש על פי הדגם הקיים בשטח.	מטר	400.00	40.00	16,000.00
41.02.0260	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
					107,800.00
סה"כ 41.02 עבודות השקייה					

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 016

פרק 57 קווי מים, ביוב ונקוז חיצוניים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 57 קווי מים, ביוב ונקוז חיצוניים	
				תת פרק 57.01 הנחת קווי מים	
108,000.00	240.00	450.00	מטר	צנורות מפוליאטלן מצולב בקוטר 160 מ"מ תוצרת "פלאסון" או ש"ע, כולל ספחים, אביזרים וחיבורים, כולל חפירה ו/או חציבה תעלות בקרקע, ריפוד חול, מילוי חוזר בחומר מילוי גרנולרי מובחר ובדיקת לחץ.	57.01.0010
1,100.00	110.00	10.00	מטר	צנורות כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ	57.01.0020
				ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד בקוטר 3" תוצרת "פומס" דגם 11 או ש"ע, מחובר בהברגה או ע"י עוגן לזקף עשוי מצינור פלדה בקוטר 3" ועובי דופן 32/5" באורך של כ-2.0 מ', עם עטיפה טריו בחוץ ובטון בפנים, קשת בקוטר 3", גוש עיגון מבטון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים.	57.01.0030
6,600.00	2,200.00	3.00	קומפ'	ברז הסנקה לכבאית עם חיבור כפול 2X3" כולל ברז כיבוי אש 3" תוצרת "פומס" דגם 11 או ש"ע, כול זקיף עשוי צינור פלדה בקוטר 4" מצמד "שטורץ", שסטום אל חוזר בקוטר 3" וכל האביזרים הנדרשים לקבלת חיבור מושלם ומאושר ע"י מכבי אש.	57.01.0040
7,500.00	2,500.00	3.00	קומפ'		
123,200.00				סה"כ 57.01 הנחת קווי מים	

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 017

פרק 57 קווי מים, ביוב ונקוז חיצוניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.02 קווי ביוב					
57.02.0010	צנור P.V.C לביוב, מסוג "עבה" בקוטר 200 מ"מ, מונח בקרקע בעומק עד 3.50 מ' על פי התוכניות, כולל חפירת תעלות, עטיפת הצינור בחול דיונות בעובי שלא יפחת מ-20 ס"מ ומילוי התעלה בחומר גרנולרי מובחר.	מטר	160.00	160.00	25,600.00
57.02.0020	צינורות כנ"ל, אולם בקוטר 160 מ"מ.	מטר	130.00	120.00	15,600.00
57.02.0030	שוחות בקרה עגולות עשויות חוליות טרומיות מבטון ת.י. 658, בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית, כל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 80 ס"מ ממין 104.1.2 (12.5 טון), בעומק עד 2.00 מ', כולל חפירה, עיבודים והשלמת התאמת גובה השוחה על פי מפלסי הפיתוח.	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
57.02.0040	שוחות בקרה כנ"ל אולם בקוטר פנימי 100 ס"מ, בעומק עד 3.00 מ' ומכסה ב.ב. בקוטר 100 ס"מ.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
57.02.0050	שוחות בקרה כנ"ל אולם בקוטר פנימי 125 ס"מ, בעומק עד 3.50 מ' ומכסה ב.ב. בקוטר 125 ס"מ.	יח'	8.00	6,000.00	48,000.00
57.02.0060	תוספת מחיר עבור חיבור קו ביוב חדש לשוחת ביוב קיימת והחלפת שוחה קיימת.	יח'	4.00	1,100.00	4,400.00
					107,800.00
סה"כ 57.02 קווי ביוב					

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה)

07/07/2020
דף מס': 018

פרק 57 קווי מים, ביוב ונקוז חיצוניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.03 קווי ניקוז					
57.03.0010	צנורות לניקוז מפוליאתלן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), בקוטר 160 מ"מ, מחוברים בריתוך, מונחים גלויים מחוזקים בחבקים, או מתחת לרצפת בטון, או בקרקע בכול עומק שהוא (כולל חפירת תעלות ועטיפה בחול דיונות), או בכול מקום אחר בתוך הבניין או מחוץ לבניין, כולל ספחים ואביזרים, כולל מעבר דרך קירות ותקרות ומעבר מתחת לקירות תת"ק מתחום הבניין אל מחוצה לו, כולל אטימת המעברים באטמים מתנפחים חרושתיים למניעת חדירת מים.	מטר	120.00	220.00	26,400.00
57.03.0020	צנורות מבטון לא מזוין ת"י 27, בקוטר 40 ס"מ, מונחים בקרקע בתוך תעלות בעומק עד 3.00 מ'.	מטר	80.00	400.00	32,000.00
57.03.0030	כנ"ל, אך צנורות בקוטר 60 ס"מ.	מטר	165.00	520.00	85,800.00
57.03.0040	ביצוע קידוח אופקי מתחת לכביש לצורך הנחת צנרת ניקוז בקוטר 60 ס"מ.	מטר	25.00	1,500.00	37,500.00
57.03.0050	שוחה מלבנית טרומית מבטון ב-30 במידות 120/120 ס"מ ובעומק עד 3.75 מ', עם תא שיקוע ומכסה מברזל יציקה בקוטר 50 ס"מ ובו כתוב "נקוז" ממין 104.1.2 (12.5 טון)	יח'	8.00	6,000.00	48,000.00
57.03.0060	תוספת מחיר עבור חיבור קו ניקוז חדש לשוחת ניקוז קיימת.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.03.0070	שוחות ניקוז טרומיות מלבניות מבטון מזוין במידות 80/80 ס"מ ובעומק עד 2.50 מ', כולל מכסה ברזל יציקה בקוטר 50 ס"מ ובו כתוב "ניקוז", ממוקמות ליד היציאה התת-קרקעית של כל מרזב מהבניין במרחק של עד 2.0 מטר ממנו, כולל כל האביזרים לחיבור תת"ק של צינור המרזב לשוחה, כולל חיבור השוחות למערכת הניקוז במגרש (לצורך הרחקת מי-הגשמים מקרבת הבניין והובלתם למערכת הניקוז התת-קרקעית).	יח'	16.00	2,500.00	40,000.00
57.03.0080	שוחות ניקוז הכול כנ"ל, אולם ממוקמות בתוך הבניין ליד היציאה התת"ק של המרזבים מהבניין בחצרות הפנימיות ובמרפסות, כולל חיבור השוחה בצינור נקוז תת"ק מסוג H.P.D.E בקוטר 160 מ"מ לשוחות נקוז מחוץ לבניין, כולל מכסה בטון מכוסה בחומר הריצוף של המקום וסימון מיקום המכסה.	יח'	12.00	3,000.00	36,000.00
					307,700.00
סה"כ 57.03 קווי ניקוז					

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד'- 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה) (ריכוז)

07/07/2020
דף מס': 019

סך פרק	סך תת פרק	
495,500.00	70,800.00 107,200.00 81,300.00 82,000.00 154,200.00	פרק 08 עבודות תאורת ותקשורת חיצוניים תת פרק 08.01 הכנת לתאורת חוץ תת פרק 08.02 תאורת חוץ וקווי תקשורת חיצוניים תת פרק 08.03 כבלים ומגשי אביזרים תת פרק 08.04 גופי תאורה תת פרק 08.05 תשתיות תקשורת סה"כ 08 עבודות תאורת ותקשורת חיצוניים
1,671,150.00	105,900.00 464,000.00 559,550.00 99,250.00 418,650.00 23,800.00	פרק 40 פיתוח האתר וסלילה תת פרק 40.01 עב' הכנה ופירוק תת פרק 40.02 עב' עפר תת פרק 40.03 משטחי חנייה ואופניים תת פרק 40.04 קירות תומכים וגדרות תת פרק 40.05 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות תת פרק 40.06 עבודות שונות סה"כ 40 פיתוח האתר וסלילה
260,300.00	152,500.00 107,800.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.01 עבודות גיבון ונטיעות תת פרק 41.02 עבודות השקייה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
538,700.00	123,200.00 107,800.00 307,700.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ונקוז חיצוניים תת פרק 57.01 הנחת קווי מים תת פרק 57.02 קווי ביוב תת פרק 57.03 קווי ניקוז סה"כ 57 קווי מים, ביוב ונקוז חיצוניים

רפ"ש חפ - מהנדס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: מסמך ד- 2 /... 020

הופק באמצעות בנארית בענן (04.16.6) 04-9884344

המכללה האקדמית אשקלון - בניין המדעים והטכנולוגיה
מסמך ד' - 2: כתב כמויות ומחירים לעבודות תשתית ופיתוח (למידה) (ריכוז)

07/07/2020
דף מס': 020

סך פרק	
495,500.00	פרק 08 עבודות תאורת ותקשורת חיצוניים
1,671,150.00	פרק 40 פיתוח האתר וסלילה
260,300.00	פרק 41 עבודות גינון והשקיה
538,700.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ונקוז חיצוניים

סך הכל	
2,965,650.00	סה"כ כללי
504,160.50	17% מע"מ
3,469,810.50	סה"כ כולל מע"מ

ר פ י ש ח פ - מ ה נ ד ס הרצל 36 מגדל, אשקלון טל: 08-6753779 פקס: 08-6753778