

כתב כמויות

טורעאן - כביש 11 - מחתך 0-240 + מחבר מערבי

03/08/2021
 דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים				
	תת פרק 02.01 קירות תומכים				
02.01.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן גמאעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזותזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	1,220.00	540.00	658,800.00
	סה"כ 02.01 קירות תומכים				658,800.00
	תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
02.02.0025	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן גמאעין כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	170.00	535.00	90,950.00
	סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				90,950.00
	סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים				749,750.00
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 08.01 תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מובלים מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				

להעברה בתת פרק 08.01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
08.01.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	440.00	12.00	5,280.00
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	440.00	43.00	18,920.00
08.01.0381	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/170 ס"מ.	קומפ'	14.00	1,300.00	18,200.00
08.01.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	514.00	1,028.00
08.01.0582	גוף תאורה לד בהספק 110W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת LED CLASS II URBINO תוצרת LUG Light Factory שיווק אלתם עין השופט אגש"ח בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרויקטים של פקע"ר.	יח'	18.00	2,450.00	44,100.00
	סה"כ 08.01 תאורת חוץ				88,528.00
	<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	להעברה בתת פרק 08.02				

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל: 04-8513050 פקס: 04-8513054

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p> <p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 12 מ'.</p>	קומפ'	14.00	5,200.00	72,800.00
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				72,800.00
	<p><u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות</p>				
	להעברה בתת פרק 08.03				

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל: 04-8513050 פקס: 04-8513054

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	11.00	250.00	2,750.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	3.00	320.00	960.00
08.03.0123	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	440.00	41.00	18,040.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	440.00	26.00	11,440.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	2.00	799.00	1,598.00
34,788.00	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				
	<u>תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל</u>				
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	80.00	62.00	4,960.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	40.00	36.00	1,440.00
6,400.00	סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל				
202,516.00	סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל: 04-8513050 פקס: 04-8513054

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	2,500.00	75.70	189,250.00
40.01.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	50.00	84.50	4,225.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	45.00	271.00	12,195.00
40.01.0500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	60.00	130.00	7,800.00
40.01.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	10.00	90.00	900.00
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	90.00	125.00	11,250.00
40.01.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאיתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	2.00	373.10	746.20
40.01.0610	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 25/25/17, 30/25/15 ס"מ, (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	50.00	102.00	5,100.00
40.01.0630	אבן שפה טרומה קשתית פנימית או חיצונית מעוגל במידות 25 * 17.	יח'	50.00	108.00	5,400.00
40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,020.00	70.00	71,400.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	30.00	75.00	2,250.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	50.00	48.40	2,420.00
להעברה בתת פרק 40.01					312,936.20

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל: 04-8513050 פקס: 04-8513054

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				312,936.20
40.01.9000	אבן שפה לשביל אופניים 50/30/25 המחיר כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	120.00	140.00	16,800.00
	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				329,736.20
	סה"כ 40 פיתוח האתר				329,736.20
	פרק 41 עבודות גיבון				
	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע				
41.01.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	50.00	53.00	2,650.00
	סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע				2,650.00
	סה"כ 41 עבודות גיבון				2,650.00
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.03 מחסומים לרכב				
42.03.9000	מחסום + לרכב "גליל" מבטון בגימורים שונים או דמוי אבן או גרנוליט קוטר 26" בגובה ברוטו 100 ס"מ המחסום מעוגן ומבטון בקרקע.	יח'	100.00	425.00	42,500.00
	סה"כ 42.03 מחסומים לרכב				42,500.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ				42,500.00
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	430.00	345.00	148,350.00
44.01.0100	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ , וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות .	מטר	200.00	75.00	15,000.00
	סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				163,350.00
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				163,350.00

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל: 04-8513050 פקס: 04-8513054

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
שונות					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,000.00	3.70	11,100.00
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	40.00	124.10	4,964.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	2,100.00	7.00	14,700.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	40.00	12.00	480.00
51.01.0140	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	14.10	705.00
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	13.00	461.10	5,994.30
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	10.00	975.90	9,759.00
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	40.00	15.00	600.00
51.01.0350	פתיחת מדרכת אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 80 ס"מ.	מטר	40.00	106.00	4,240.00
51.01.0360	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
51.01.0370	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	3.00	302.00	906.00
51.01.0380	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	30.00	128.50	3,855.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					59,303.30

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל: 04-8513050 פקס: 04-8513054

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי.	מ"ק	100.00	25.00	2,500.00
51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	5,900.00	20.00	118,000.00
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	1,000.00	27.00	27,000.00
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	4,000.00	7.00	28,000.00
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	3,500.00	25.00	87,500.00
263,000.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,300.00	122.00	280,600.00
51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	450.00	122.00	54,900.00
51.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	500.00	66.00	33,000.00
368,500.00	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	85.00	403.90	34,331.50
51.06.0124	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 2 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	190.00	710.20	134,938.00
51.06.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	260.00	875.60	227,656.00
396,925.50	להעברה בתת פרק 51.06				

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל: 04-8513050 פקס: 04-8513054

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				396,925.50
51.06.0166	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	3.00	754.20	2,262.60
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	4.00	6,343.00	25,372.00
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	3.00	6,275.30	18,825.90
51.06.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	5.00	6,984.60	34,923.00
51.06.0548	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	8,404.90	8,404.90
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	1,952.70	23,432.40
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	1,686.10	20,233.20
51.06.0678	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	3.00	310.60	931.80
51.06.0688	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	0.50	1,775.00	887.50
51.06.9000	תא שטח לפי פרט בתוכנית	מכלול	3.00	6,300.00	18,900.00
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				551,098.80

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל: 04-8513050 פקס: 04-8513054

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	18.00	174.20	3,135.60
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	6.00	135.50	813.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,050.00	2.60	2,730.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	55.00	19.40	1,067.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	130.00	22.00	2,860.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	1,000.00	4.40	4,400.00
51.09.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	8.00	46.00	368.00
51.09.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מטר	70.00	225.00	15,750.00
31,123.60	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
1,273,025.70	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0050	תא"צ 37.5 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,300.00	46.44	199,692.00
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	4,300.00	38.12	163,916.00
363,608.00	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,300.00	1.60	6,880.00
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,300.00	1.30	5,590.00
12,470.00	להעברה בתת פרק 52.02				

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל: 04-8513050 פקס: 04-8513054

כתב כמויות (ריכוז) טורעאן - כביש 11 -מחתך 0-240+מחבר מערבי

03/08/2021
דף מס': 012

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	658,800.00	תת פרק 02.01 קירות תומכים
	90,950.00	תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין
749,750.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	88,528.00	תת פרק 08.01 תאורת חוץ
	72,800.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	34,788.00	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
	6,400.00	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
202,516.00		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		פרק 40 פיתוח האתר
	329,736.20	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות
329,736.20		סה"כ 40 פיתוח האתר
		פרק 41 עבודות גיבון
	2,650.00	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע
2,650.00		סה"כ 41 עבודות גיבון
		פרק 42 ריהוט חוץ
	42,500.00	תת פרק 42.03 מחסומים לרכב
42,500.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ
		פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	163,350.00	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
163,350.00		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		פרק 51 כבישים ופיתוח
	59,303.30	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
	263,000.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	368,500.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל:04-8513050 פקס:04-8513054

סך פרק	סך תת פרק	
	551,098.80	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
	31,123.60	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
1,273,025.70		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	363,608.00	פרק 52 עבודות אספלט
	35,120.00	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		תת פרק 52.02 שונות
398,728.00		סה"כ 52 עבודות אספלט

סך פרק	
749,750.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
202,516.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
329,736.20	פרק 40 פיתוח האתר
2,650.00	פרק 41 עבודות גיבון
42,500.00	פרק 42 ריהוט חוץ
163,350.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
1,273,025.70	פרק 51 כבישים ופיתוח
398,728.00	פרק 52 עבודות אספלט

סך הכל	
3,162,255.90	סה"כ כללי
537,583.50	17% מע"מ
3,699,839.40	סה"כ כולל מע"מ

ח. פאהום ושות' שרותים הנדסיים בע"מ הבנקים 14 חיפה טל: 04-8513050 פקס: 04-8513054

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן