

06/02/2024
 דף מס': 001

כתב כמויות

חריש - כביש 24 43
 מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פרק 2					
תת פרק 02.01 פרק 2.1					
02.01.0020	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן בעיבוד טלטיש בנדבכים כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	78.00	697.45	54,401.10
02.01.0021	קירות תומכים כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן בעיבוד טלטיש בנדבכים כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	815.00	627.02	511,021.30
02.01.0080	העמקת יסוד ע"י חפירה/חציבה וציקת בטון ב-20, במקרה של צורך העמקת יסוד לתוך סלע עבור קיר כובד. סעיף זה יוכנס לאומדן המכרז רק במקרה של קירות בחפירה/חציבה בסלע ובכמות של עד 10% מנפח הקירות המתוכננים בחפירה/חציבה. הסעיף יופעל בביצוע רק לפי דרישה של המתכנן/יועץ קרקע.	מ"ק	89.00	467.99	41,651.11
סה"כ 02.01 פרק 2.1					
02.06.0005	תוספת מחיר עבור בטון ב-30 במקום ב-20.	מ"ק	945.53	28.39	26,843.60
סה"כ 02.06 פרק 2.6					
סה"כ 02 פרק 2					
פרק 08 פרק 08					
תת פרק 08.01 תאורת חוץ					
הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
להעברה בתת פרק 01.08.01					

06/02/2024

דף מס': 002

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				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.	
				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.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				צינורות פלסטיים מפוליאאתילן (H.D.P.E)	
				צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי	
				צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0096
7,445.60	9.08	820.00	מטר		
				צינור שרשרי 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.	08.01.0102
11,176.60	13.63	820.00	מטר		
				צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0105
1,181.20	29.53	40.00	מטר		
				צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0108
1,249.40	62.47	20.00	מטר		
				שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0126
9,779.70	46.57	210.00	מטר		
30,832.50				תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	
				להעברה בתת פרק 01.08.01	

06/02/2024

דף מס': 003

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,832.50
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0174	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	2,146.88	10,734.40
08.01.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	2,044.65	20,446.50
08.01.0186	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	2,271.83	2,271.83
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	681.55	6,815.50
08.01.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	829.22	829.22
08.01.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	2.00	545.24	1,090.48
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
					73,020.43

להעברה בתת פרק 01.08.01

06/02/2024

דף מס': 004

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				73,020.43
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
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 כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	550.00	48.84	26,862.00
08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	730.00	9.08	6,628.40
08.01.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	5.00	227.18	1,135.90
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	10.00	113.59	1,135.90
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	383.94	3,839.40
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00	113.59	2,271.80
					114,893.83

להעברה בתת פרק 01.08.01

06/02/2024

דף מס': 005

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
114,893.83				מהעברה	
				פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	08.01.0351
6,247.50	124.95	50.00	מטר		
				חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	08.01.0354
681.54	340.77	2.00	קומפ'		
				יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	08.01.0375
32,044.08	1,033.68	31.00	קומפ'		
				עבודות פירוק וחיבורים העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיריה המפקח.	
				פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיריה המפקח.	08.01.0447
908.72	454.36	2.00	קומפ'		
154,775.67				להעברה בתת פרק 01.08.01	

06/02/2024

דף מס': 006

חריש - כביש 43 24
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
154,775.67				מהעברה	
				התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת 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.	08.01.0495
2,499.00	499.80	5.00	קומפ'		
				ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ.	08.01.0528
1,431.24	715.62	2.00	קומפ'		
				תוספת ליסוד עמוד תאורה בגיבון עבור ראש יסוד עד 50*50 ס"מ (בהתאם למידות הצלחת), ובגובה 20 ס"מ. 10 ס"מ עליונים מעל פני הקרקע. ראש היסוד יצוק ביציקה אחת עם כל היסוד.	08.01.0905
8,250.00	250.00	33.00	קומפ'		
166,955.91				סה"כ 08.01 תאורת חוץ	
				תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 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.	
				חלה חובה על הקבלן להציג תעודת O.C. C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	
				כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	
				מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחזיקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.	
				להעברה בתת פרק 01.08.02	

06/02/2024

דף מס': 007

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	
				עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	
132,788.95	3,793.97	35.00	קומפ'	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 7.8 או 8 מ'. זרועות פלדה לעמודי תאורה	08.02.0084
				זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.	
27,501.65	887.15	31.00	קומפ'	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	08.02.0411
2,135.52	1,067.76	2.00	קומפ'	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	08.02.0414
162,426.12				סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	
				תת פרק 08.03 אביזרי תאורה	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	
				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.	
				להעברה בתת פרק 01.08.03	

06/02/2024

דף מס': 008

חריש - כביש 43, 24
 מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מגשים	
				מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	
9,371.01	283.97	33.00	קומפ'	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.03.0042
726.98	363.49	2.00	קומפ'	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.03.0045
				כבלים נחושת	
				כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	
14,304.00	14.90	960.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	08.03.0087
596.00	14.90	40.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	08.03.0096
72,540.00	93.00	780.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	08.03.0132
				מרכזיות מאור	
97,537.99					להעברה בתת פרק 01.08.03

06/02/2024

דף מס': 009

חריש - כביש 43 24
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				97,537.99
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.03.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	1.00	31,805.74	31,805.74
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ'	1.00	303.29	303.29
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	960.00	29.53	28,348.80
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
	להעברה בתת פרק 01.08.03				157,995.82

06/02/2024

דף מס': 010

חריש - כביש 43, 24
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				157,995.82
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'	4.00	907.59	3,630.36
	שונות				
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	33.00	130.63	4,310.79
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	33.00	680.06	22,441.98
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 2XY.3X25 N ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	33.00	151.07	4,985.31
08.03.0462	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	1.00	22,718.38	22,718.38
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,135.91	2,271.82
	הסעיפים הבאים חריגים:				
218,354.46	להעברה בתת פרק 01.08.03				

06/02/2024

דף מס': 011

חריש - כביש 43 24
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				218,354.46
08.03.0910	תוספת לפנס מכל סוג עבור שקע NEMA 7 פינים למערכת "דאלי".	יח'	35.00	250.00	8,750.00
08.03.0920	גומחת בטון מזוין ב-30 מצופה אבן דגם מועצה חריש למרכזיית התאורה ופילר המונים בגובה הארונות בעומק 50 ס"מ, וברוחב הארונות עם מרווח 10 ס"מ ביניהם. הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, בתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
08.03.0930	תוספת למרכזייה 3X80 אמפר למאור עבור דגם מועצה חריש לרבות הכנה לתקשורת ולברק "דאלי" לא כולל הבקר, כמפורט בתוכנית המרכזייה - קומפלט.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.03.0940	תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי חד פאזי עד 16A על מגש הביזרים בעמוד התאורה וחילונו לכבל התאורה, עבור ראש מע' השקיה	יח'	3.00	130.00	390.00
08.03.0950	תוספת מהדקים פאזה ואפס לכבל 5x2.5 מ"מ במגש אביזרים עבור הכנה לחיבור כבל הזנה למע' "DALI".	יח'	33.00	35.00	1,155.00
08.03.0970	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בתא ציוד בעמוד תאורה.	קומפ'	33.00	130.00	4,290.00
סה"כ 08.03 אביזרי תאורה					251,739.46
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
<p>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</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 משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C -I.</p>					
להעברה בתת פרק 01.08.04					

06/02/2024

דף מס': 012

חריש - כביש 43, 24
 מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
	מוצרי חברת 'שטייניץ לירד הנדסת תאורה בע"מ'				
08.04.0456	גוף תאורת רחובות לד, 78W דוגמת FUTURE מתוצרת INTEC המשווק ע"י שטייניץ-לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנודרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	35.00	1,999.21	69,972.35
סה"כ 08.04 גופי תאורה					69,972.35
	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י				
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	65.00	40.89	2,657.85
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	440.00	70.42	30,984.80
להעברה בתת פרק 01.08.07					33,642.65

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 013

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,642.65
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	125.00	143.12	17,890.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס .	קומפ'	2.00	1,533.49	3,066.98
08.07.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	3.00	2,885.23	8,655.69
08.07.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות : רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,510.77	1,510.77
08.07.0087	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	70.00	9.08	635.60
08.07.0090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	440.00	13.63	5,997.20
08.07.0093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	125.00	15.90	1,987.50
					73,386.39

להעברה בתת פרק 01.08.07

06/02/2024

דף מס': 014

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
73,386.39				מהעברה	
				בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות, (משני צידי החצייה).	08.07.0096
1,766.35	353.27	5.00	קומפ'	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	08.07.0099
1,737.40	20.44	85.00	מטר	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	08.07.0102
806.50	403.25	2.00	קומפ'	הסעיפים הבאים חריגים:	
				חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 150 ס"מ ורוחב לעד 4 צינורות בקוטר 8" + 16 צינורות בקוטר 6" מונחים בשתי שכבות המחיר ללא צינור.	08.07.0915
7,200.00	120.00	60.00	מטר	אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי בקוטר עד 8"	08.07.0960
560.00	7.00	80.00	קומפ'	תוספת למחיר החפירה עבור מילוי תעלות בדייס צמנט CLSM חוזק גבוה (במקום מילוי בשכבות)	08.07.0990
7,800.00	260.00	30.00	מ"ק		
93,256.64				סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל	
				תת פרק 08.08 עבודות לחברות התקשורת	
				עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.	
				כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	
				להעברה בתת פרק 01.08.08	

06/02/2024

דף מס': 015

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	
				פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.	
				בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	
31,800.00	39.75	800.00	חדר	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 70 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון תיקני.	08.08.0045
11,808.00	14.76	800.00	חדר	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפולירופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	08.08.0099
36,349.40	7,269.88	5.00	קומפ'	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	08.08.0165
				הסעיפים הבאים חריגים:	
16,200.00	90.00	180.00	מטר	חפירת תעלה להנחת 4 קנים בקוטר 160 מ"מ (6") מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חולשל 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק, פרק 1070 ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצו	08.08.0935
96,157.40					להעברה בתת פרק 01.08.08

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 016

חריש - כביש 43 24
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				96,157.40
08.08.0940	צינור 6" (צינור קשיח "6 160 מ"מ לפי ת"י) P.V.C סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכהפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072. ופרט	מטר	500.00	40.00	20,000.00
08.08.0950	6". אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי	קומפ'	80.00	6.00	480.00
08.08.0960	גומחת בטון עבור מרכזת הוט וארון מונים ח"ח במידות: רוחב פנים 350 ס"מ, גובה 200 ס"מ מעל פני הקרקע, עומק 50 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, זיון, הכל לפי תכנון.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
08.08.0965	גומחת בטון מקורה עבור שני ארונות תקשורת במידות: רוחב פנים 150 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 200 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס, חיבור לרצפת הבטון.	קומפ'	3.00	2,600.00	7,800.00
08.08.0970	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חברת התקשורת לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית MADE-AS. (הסימון לשני צידי החצייה לכל הצנרת באותה חצייה)	קומפ'	14.00	350.00	4,900.00
08.08.0990	תוספת למחיר החפירה עבור מילוי תעלות בדייס צמנט CLSM חוזק גבוה (במקום מילוי בשכבות)	מ"ק	10.00	260.00	2,600.00
	סה"כ 08.08 עבודות לחברות התקשורת				135,137.40
	סה"כ 08 פרק 08				879,487.88
	פרק 40 פרק 40				
	תת פרק 40.01 פרק 40.1				
40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	1,820.00	160.95	292,929.00
40.01.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות: 10/10, 15/15, 10/20, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ.	מ"ר	1,740.00	150.96	262,670.40
	להעברה בתת פרק 01.40.01				555,599.40

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 017

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
555,599.40				מהעברה	
9,915.66	159.93	62.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	40.01.0400
32,322.15	307.83	105.00	מ"ר	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	40.01.0410
98,479.64	85.19	1,156.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.01.0470
9,938.60	141.98	70.00	מטר	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.01.0540
8,519.00	85.19	100.00	מטר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0650
31,687.83	75.99	417.00	מטר	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.01.0680
58,397.00	634.75	92.00	קומפ'	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100 , בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ.	40.01.0800
819,500.00	149.00	5,500.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות מדגם "לינארית" בעובי 7 ס"מ במידה כלשהיא בגוון קוקטייל תוצרת אקרשטיין או ש"ע	40.01.0900
157,140.00	81.00	1,940.00	מ"ר	אבן גן טרומה במידות 100X20X100 ס"מ דגם "חריש" ללא פאזה גוון אפור תוצרת אקרשטיין או ש"ע מאושר , המחיר כולל מסד וגב בטון	40.01.0901
9,200.00	100.00	92.00	יח'	מאריך לאבן תיחום	40.01.0902
1,790,699.28				סה"כ 40.01 פרק 40.1	
1,790,699.28				סה"כ 40 פרק 40	

06/02/2024

דף מס': 018

חריש - כביש 43, 24
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 41 פרק 41					
תת פרק 41.01 פרק 41.1					
68,680.00	85.00	808.00	מ"ק	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	41.01.0004
33,120.00	120.00	276.00	מ"ק	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	41.01.0005
5,180.00	20.72	250.00	מ"ר	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	41.01.0006
46,920.00	85.00	552.00	מטר	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	41.01.0046
10,860.76	2.12	5,123.00	מ"ר	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	41.01.0048
164,760.76				סה"כ 41.01 פרק 41.1	
תת פרק 41.02 פרק 41.2					
53,770.35	13.63	3,945.00	חדר	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	41.02.0070
998.80	9.08	110.00	חדר	צינור פוליאטילן בקוטר 20 מ"מ דרג 10.	41.02.0100
14,224.51	3.97	3,583.00	חדר	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 -0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	41.02.0144
12,182.20	3.40	3,583.00	חדר	תוספת עבור הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 10 ס"מ בצורה ידנית	41.02.0155
62,404.20	37.48	1,665.00	חדר	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	41.02.0200
31,943.75	51.11	625.00	חדר	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	41.02.0235
13,388.76	6,694.38	2.00	קומפ'	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שנימסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע	41.02.0315
188,912.57				להעברה בתת פרק 01.41.02	

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 019

חריש - כביש 43, 24
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				188,912.57
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	4.00	981.84	3,927.36
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט" בלום גארד/"פלוסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	2.00	7,724.25	15,448.50
41.02.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 1/2 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	2.00	6,815.51	13,631.02
41.02.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	2.00	11,330.79	22,661.58
41.02.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	6.00	371.91	2,231.46
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	40.00	1,874.26	74,970.40
41.02.0900	סולם השקיה מצינור 16 מ"מ 10 טפטפות כולל 8 מייצבים עבור פתח נטיעה לעץ	יח'	90.00	85.00	7,650.00
	סה"כ 41.02 פרק 41.2				329,432.89
	תת פרק 41.03 פרק 41.3				
41.03.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	7,000.00	19.12	133,840.00
41.03.0086	עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ג'.	יח'	209.00	650.00	135,850.00
41.03.0900	סמוכה לעץ לגינון בגובה 2.5 מטר (1 לעץ)	יח'	209.00	50.00	10,450.00
	סה"כ 41.03 פרק 41.3				280,140.00
	סה"כ 41 פרק 41				774,333.65

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 020

חריש - כביש 43 24
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 42 פרק 42					
תת פרק 42.01 פרק 42.1					
				כל ריהוט החוץ/הספסלים/האשפתונים יוזמנו לאחר קבלת אישור המפקח, אדריכל הנוף של הפרויקט והרשות המקומית. העץ יהיה עץ טרמי תוצרת נובה ווד או עץ במבוק בכפוף לאישור הרשות המקומית	
36,400.00	1,400.00	26.00	יח'	אשפתון דגם "רותם" עגול של חברת שחם אריכא או ש"ע, יצוק מבטון אדריכלי מיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת מגולוונת ומכסה נירוסטה מבוטן לקרקע בעזרת 2 עוגנים.	42.01.0900
17,400.00	300.00	58.00	יח'	עמוד מחסום מגולוון וצבוע דגם בייסיק תוצרת אקרשטיין או ש"ע	42.01.0901
28,800.00	3,200.00	9.00	יח'	ספסל מעץ ומתכת באורך 2 מ' דגם "עדן" תוצרת שחם אריכה או ש"ע	42.01.0902
82,600.00				סה"כ 42.01 פרק 42.1	
82,600.00				סה"כ 42 פרק 42	
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
13,912.50	7.95	1,750.00	מ"ר	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קיצוף פינוי וסילוק.	51.01.0065
2,618.85	523.77	5.00	יח'	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	51.01.0160
55,500.00	370.00	150.00	מ"ק	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	51.01.0215
72,031.35				סה"כ 51.01 פרק 51.1	
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
20,287.08	3.96	5,123.00	מ"ר	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	51.02.0002
389,814.88	26.12	14,924.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק.	51.02.0070
9,654.30	3.06	3,155.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	51.02.0160
419,756.26				להעברה בתת פרק 01.51.02	

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 021

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				419,756.26
51.02.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	1,750.00	7.04	12,320.00
	סה"כ 51.02 פרק 51.2				432,076.26
	תת פרק 51.03 פרק 51.3				
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	1,100.00	138.58	152,438.00
51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	420.00	138.58	58,203.60
51.03.0110	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). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	1,739.00	68.15	118,512.85
	סה"כ 51.03 פרק 51.3				329,154.45
	תת פרק 51.06 פרק 51.6				
51.06.0028	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	170.00	393.82	66,949.40
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	14.00	458.79	6,423.06
51.06.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	190.00	700.74	133,140.60
51.06.0524	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	8.00	5,906.78	47,254.24
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	20.00	2,218.10	44,362.00
	להעברה בתת פרק 51.06 פרק 01.51.06				298,129.30

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 022

חריש - כביש 43, 24
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
298,129.30				מהעברה	
38,305.40	1,915.27	20.00	יח'	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.	51.06.0668
22,983.24	1,915.27	12.00	יח'	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית 50C2 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.06.0672
3,200.00	10.00	320.00	מטר	צילום צנרת ניקוז בקוטר כלשהו.	51.06.0901
362,617.94				סה"כ 51.06 פרק 51.6	
				תת פרק 51.09 פרק 51.9	
3,165.92	197.87	16.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	51.09.0030
3,078.20	153.91	20.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	51.09.0040
2,596.00	2.95	880.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0050
220.30	22.03	10.00	מ"ר	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0060
374.85	24.99	15.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0070
98.82	32.94	3.00	יח'	צביעת חץ בודד.	51.09.0080
123.00	41.00	3.00	יח'	צביעת חץ כפול.	51.09.0090
4,191.60	4.99	840.00	מטר	צביעת אבני שפה.	51.09.0110
13,848.69				סה"כ 51.09 פרק 51.9	
1,209,728.69				סה"כ 51 פרק 51	

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 023

חריש - כביש 43
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 פרק 52					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,176.00	41.34	172,635.84
52.01.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	4,350.00	32.94	143,289.00
סה"כ 52.01 פרק 52.1					
					315,924.84
תת פרק 52.02 פרק 52.2					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,196.00	1.81	3,974.76
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,196.00	1.47	3,228.12
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,596.00	1.70	7,813.20
סה"כ 52.02 פרק 52.2					
					15,016.08
תת פרק 52.03 פרק 52.3					
52.03.0035	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	4,150.00	6.81	28,261.50
סה"כ 52.03 פרק 52.3					
					28,261.50
סה"כ 52 פרק 52					
					359,202.42
פרק 57 פרק 57					
תת פרק 57.01 פרק 57.1					
57.01.0200	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	20.00	211.13	4,222.60
57.01.0204	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	50.00	309.32	15,466.00
57.01.0313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	1.00	2,772.74	2,772.74
57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	3,508.81	3,508.81
להעברה בתת פרק 01.57.01					
					25,970.15

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 024

חריש - כביש 43 24
מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,970.15
57.01.0418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 50 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	1,786.23	3,572.46
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	2.00	2,472.67	4,945.34
	סה"כ 57.01 פרק 57.1				34,487.95
	תת פרק 57.02 פרק 57.2				
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	חדר	45.00	201.89	9,085.05
57.02.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	5.00	954.21	4,771.05
	סה"כ 57.02 פרק 57.2				13,856.10
	תת פרק 57.09 פרק 57.9				
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולא אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולא מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	891.52	891.52
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של רשות לתאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	חדר	35.00	72.25	2,528.75
	להעברה בתת פרק 01.57.09				3,420.27

06/02/2024

דף מס': 025

חריש - כביש 24 43
 מבנה 01 כבישים 24 ו 43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,420.27				מהעברה	
65,000.00	65,000.00	1.00	קומפ'	פירוק והעתקה של מערכת הקטנת לחץ קיימת כולל כל האביזרים	57.09.0900
68,420.27				סה"כ 57.09 פרק 57.9	
116,764.32				סה"כ 57 פרק 57	
5,846,733.35				סה"כ כבישים 24 ו 43	

06/02/2024

דף מס': 026

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02 פרק 2	
				תת פרק 02.02 פרק 2.2	
				קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. האבן בעיבוד טלטיש מסותתת בנדבכים 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.	02.02.0020
230,523.05	631.57	365.00	חדר		
230,523.05				סה"כ 02.02 פרק 2.2	
				תת פרק 02.04 פרק 2.4	
				חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זווית וכו'.	02.04.0005
84,741.25	308.15	275.00	מ"ר		
				נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	02.04.0040
58,798.95	135.17	435.00	חדר		
143,540.20				סה"כ 02.04 פרק 2.4	
374,063.25				סה"כ 02 פרק 2	
				פרק 08 פרק 08	
				תת פרק 08.01 תאורת חוץ	
				הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 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. מובלים	
				להעברה בתת פרק 02.08.01	

06/02/2024
 דף מס': 027

חריש - כביש 43 24
מבנה 02 שצ"פ 324

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				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.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)	
				צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי	
				צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0096
2,360.80	9.08	260.00	מטר		
				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.	08.01.0102
3,543.80	13.63	260.00	מטר		
				תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	
				מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיזן, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	
				מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
5,904.60					02.08.01

06/02/2024

דף מס': 028

חריש - כביש 43, 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
5,904.60				מהעברה	
				חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	08.01.0261
11,721.60	48.84	240.00	מטר		
				תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	08.01.0276
2,179.20	9.08	240.00	מטר		
				חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	08.01.0294
113.59	113.59	1.00	מטר		
				יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	08.01.0297
3,839.40	383.94	10.00	מ"ק		
				חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	08.01.0354
340.77	340.77	1.00	קומפ'		
				יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	08.01.0369
				עבודות פירוק וחיבורים	
32,095.94				להעברה בתת פרק 02.08.01	

06/02/2024

דף מס': 029

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,095.94
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
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'	1.00	583.86	583.86
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרול 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'	1.00	499.80	499.80
08.01.0905	תוספת ליסוד עמוד תאורה בגיבון עבר ראש יסוד עד 50*50 ס"מ (בהתאם למידות הצלחת), ובגובה 20 ס"מ. 10 ס"מ עליונים מעל פני הקרקע. ראש היסוד יצוק ביציקה אחת עם כל היסוד.	קומפ'	11.00	250.00	2,750.00
	סה"כ 08.01 תאורת חוץ				35,929.60
	<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 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.				

להעברה בתת פרק 02.08.02

06/02/2024

דף מס': 030

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת O.C. C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0075	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'. שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	11.00	2,953.39	32,487.29
08.02.0419	תוספת לעמוד קירוי מתקני משחקים עבור הכנות להתקנת עד 3 גופי תאורה בראשו, כולל פתח ציוד עם דלת לרבות בורג הארקה, כולל יציאות "שטוצרים" בראש העמוד לחיבור גופי התאורה וחיבורי החשמל.	קומפ'	22.00	56.79	1,249.38
08.02.0970	תוספת לעמוד קירוי מתקני משחקים עבור הכנות להתקנת עד 3 גופי תאורה בראשו, כולל פתח ציוד עם דלת לרבות בורג הארקה, כולל יציאות "שטוצרים" בראש העמוד לחיבור גופי התאורה וחיבורי החשמל.	קומפ'	9.00	600.00	5,400.00
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				39,136.67
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	להעברה בתת פרק 02.08.03				

06/02/2024

דף מס': 031

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				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.	
				מגשים	
				מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	
5,395.43	283.97	19.00	קומפ'	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.03.0042
726.98	363.49	2.00	קומפ'	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.03.0045
				כבלים נחושת	
				כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	
5,364.00	14.90	360.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	08.03.0087
298.00	14.90	20.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	08.03.0096
11,784.41				להעברה בתת פרק 02.08.03	

06/02/2024

דף מס': 032

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,784.41
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות"). הארקה מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	מטר	360.00	58.30	20,988.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327 אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה. ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט	מטר	360.00	29.53	10,630.80
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 שונות	קומפ'	2.00	907.59	1,815.18
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	11.00	680.06	7,480.66
					52,699.05

להעברה בתת פרק 02.08.03

06/02/2024

דף מס': 033

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				52,699.05
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 2XY.3X25 N ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	3.00	151.07	453.21
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,135.91	1,135.91
08.03.0910	תוספת לפנס מכל סוג עבור שקע NEMA 7 פינים למערכת "דאלי".	יח'	22.00	250.00	5,500.00
08.03.0940	תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי חד פאזי עד 16A על מגש האביזרים בעמוד התאורה וחיבורו לכבל התאורה, עבור ראש מע' השקיה	יח'	1.00	130.00	130.00
08.03.0950	תוספת מהדקים פאזה ואפס לכבל 5x2.5 ממ"ר במגש אביזרים עבור הכנה לחיבור כבל הזנה למע' "DALI".	יח'	20.00	35.00	700.00
08.03.0970	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בתא ציוד בעמוד תאורה.	קומפ'	20.00	130.00	2,600.00
63,218.17	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				
	תת פרק 08.04 גופי תאורה				
	<p>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</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>				
	להעברה בתת פרק 02.08.04				

06/02/2024

דף מס': 034

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.	
				גופי תאורה לתאורת חוץ	
				מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	
				גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.	
				מוצרי חברת 'שטייניץ לירד הנדסת תאורה בע"מ'	
				הסעיפים הבאים חריגים:	
				גוף תאורת רחובות לד 24 לדים, 25-60W דוגמת TECEO-1 מתוצרת SCHREDER המשווק ע"י סיטילייט או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	08.04.0910
20,350.00	1,850.00	11.00	יח'		
				גוף תאורת רחובות לד 30-60W דוגמת INOA מתוצרת SCHREDER המשווק ע"י סיטילייט או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	08.04.0920
31,350.00	2,850.00	11.00	יח'		
51,700.00				סה"כ 08.04 גופי תאורה	
189,984.44				סה"כ 08 פרק 08	
				פרק 40 פרק 40	
				תת פרק 40.01 פרק 40.1	
				משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10"ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישיקים.	40.01.0050
105,672.00	150.96	700.00	מ"ר		
				מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	40.01.0150
23,826.40	297.83	80.00	חדר		
129,498.40				להעברה בתת פרק 02.40.01	

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 035

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				129,498.40
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	15.00	159.93	2,398.95
40.01.0750	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון /כורכרית.	חדר	485.00	32.94	15,975.90
40.01.0900	אספקה והתקנה של תוחם אלומיניום BRICK BLOCK בגובה 70 מ"מ בגימור טבעי תוצרת גרנון PERMALOG או ש"ע. ההתקנה כוללת 3.7 יתידות למ"א	מטר	290.00	100.00	29,000.00
40.01.0901	ריצוף באבן טבעית עובי 7 ס"מ מסוג לינארי בגודל 16/24 ו 16/6 ס"מ בגוון קוקטייל	מ"ר	230.00	160.00	36,800.00
40.01.0902	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ מסוג "רמות" בגוון קוקטייל תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	420.00	145.00	60,900.00
40.01.0903	תוספת לאבן גן עבור אבן גן ללא פאזה	מ"ר	485.00	14.00	6,790.00
40.01.0904	אבן גן טרומה במידות 100X20X100 ס"מ דגם "חריש" ללא פאזה גוון אפור תוצרת אקרשטיין או ש"ע מאושר, המחיר כולל מסד וגב בטון	מ"ר	485.00	81.00	39,285.00
	סה"כ 40.01 פרק 40.1				320,648.25
	סה"כ 40 פרק 40				320,648.25
	פרק 41 פרק 41				
	תת פרק 41.01 פרק 41.1				
41.01.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	500.00	85.00	42,500.00
	סה"כ 41.01 פרק 41.1				42,500.00
	תת פרק 41.02 פרק 41.2				
41.02.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	חדר	860.00	20.44	17,578.40
41.02.0115	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10	חדר	86.00	30.66	2,636.76
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 -0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	חדר	1,620.00	3.97	6,431.40
	להעברה בתת פרק 02.41.02				26,646.56

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 036

חריש - כביש 24 43

מבנה 02 שצ"פ 324

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,646.56
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	80.00	60.20	4,816.00
41.02.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	חדר	65.00	37.48	2,436.20
41.02.0262	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	9.00	201.89	1,817.01
41.02.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר "3/4"-1/2.	יח'	2.00	68.15	136.30
41.02.0300	ראש מערכת בקוטר "1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4" יציאה למי פיקוד, ברז "3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	1.00	5,861.30	5,861.30
41.02.0355	תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר "2 כדוגמת פילטומט M102 או מיני סיגמא לרבות בקר הידראולי.	קומפ'	1.00	9,982.06	9,982.06
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00	981.84	981.84
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	8.00	722.56	5,780.48
41.02.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	10.00	143.45	1,434.50
41.02.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	2.00	1,020.09	2,040.18
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט" בלום גארד/פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	2.00	7,724.25	15,448.50
					77,380.93

להעברה בתת פרק 02.41.02

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 037

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				77,380.93
41.02.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	6,815.51	6,815.51
41.02.0448	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	14,312.58	14,312.58
41.02.0466	תוספת למחשב ההשקייה מסוג DC GSI תוצרת גלקון עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות	קומפ'	1.00	297.61	297.61
41.02.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	9.00	3,347.19	371.91
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	9.00	3,373.65	374.85
41.02.0515	נקודת ויסות בקוטר 1 1/2" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	9.00	6,133.95	681.55
41.02.0900	סולם השקיה מצינור 16 מ"מ 10 טפטפות כולל 8 מייצבים עבור פתח נטיעה לעץ	יח'	5.00	425.00	85.00
41.02.0901	משאבת דשן לכלור "תפן" או ש"ע	קומפ'	1.00	3,189.00	3,189.00
41.02.0902	מאצרה לכלור 40 ליטר מותאם לגודל הארון	קומפ'	1.00	532.00	532.00
	סה"כ 41.02 פרק 41.2				115,807.42
	תת פרק 41.03 פרק 41.3				
41.03.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	300.00	28.69	8,607.00
41.03.0016	זרעים עשבוניים רב שנתיים מצמחיית הבר בכמות של 1.5 גרם למ"ר.	מ"ר	218.00	12.75	2,779.50
41.03.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח 2.5 ליטר.	יח'	2,225.00	19.12	42,542.00
	להעברה בתת פרק 02.41.03				53,928.50

06/02/2024

דף מס': 038

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				53,928.50
41.03.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	80.00	47.81	3,824.80
41.03.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	50.00	600.00	30,000.00
41.03.0132	חודש אחזקה של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפ'	30.00	637.56	19,126.80
41.03.0900	סמוכה לעץ לעיגון בגובה 2.5 מטר (1 לעץ)	יח'	85.00	50.00	4,250.00
	סה"כ 41.03 פרק 41.3				111,130.10
	סה"כ 41 פרק 41				269,437.52
	פרק 42 פרק 42				
	תת פרק 42.01 פרק 42.1				
	כל ריהוט החוץ/הספסלים/האשפתונים יוזמנו לאחר קבלת אישור המפקח, אדריכל הנוף של הפרויקט והרשות המקומית. העץ יהיה עץ טרמי תוצרת נובה ווד או עץ במבוק בכפוף לאישור הרשות המקומית				
42.01.0900	אשפתון דגם "רותם" עגול של חברת שחם אריכא או ש"ע, יצוק מבטון אדריכלי מיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת מגולוונת ומכסה נירוסטה מבוטן לקרקע בעזרת 2 עוגנים.	יח'	8.00	1,400.00	11,200.00
42.01.0901	אשפתון מדגם "גמלא" של חברת שחם אריכא או ש"ע יצוק מבטון אדריכלי. מגיע עם מיכל לפנימי ממתכת מגולוונת, קשור בשרשרת עם מכסה נירוסטה. האשפתון מעוגן לקרקע בעזרת עוגנים.	יח'	8.00	1,500.00	12,000.00
42.01.0902	ברזיה דגם "אגם" תוצרת אקרשטיין או ש"ע	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
42.01.0903	מתקן לחניית אופניים ממתכת בהתאם לפרט מאושר על ידי האדריכל	יח'	4.00	800.00	3,200.00
42.01.0904	מערכת ישיבה דגם פארק אליפטי תוצרת שחם אריכא או ש"ע ממוזאייקה מלוטשת לרבות שני ספסלי צד בטון	קומפ'	2.00	7,400.00	14,800.00
	להעברה בתת פרק 02.42.01				53,200.00

06/02/2024

דף מס': 039

חריש - כביש 43, 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				53,200.00
42.01.0905	ספסל מעץ ומתכת באורך 2 מ' דגם "זהר" תוצרת שחם אריכה או ש"ע	יח'	21.00	4,000.00	84,000.00
	סה"כ 42.01 פרק 42.1				137,200.00
	תת פרק 42.04 פרק 42.4				
42.04.0006	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	910.00	220.00	200,200.00
	סה"כ 42.04 פרק 42.4				200,200.00
	תת פרק 42.99 מתקני משחק				
42.99.0001	הקצב עבור הקמת מתקני משחק ומתקני כושר בהתאם לדרישת הרשות המקומית והנחיית הפיקוח וכמפורט בהמשך הסעיף - ההקצב כולל הזמנת המתקנים על פי חוברת הפרטים המאושרת של המכרז ולפי המפרט הטכני של החברה המייצרת, כל האישורים הנדרשים על פי תקן תקן בטיחות ומכון התקנים. התשלום יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8% רווח קבלני, מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב מהמפקח ואישור רשמי מהרשות המקומית. מודגש שהקבלן יכול להציג שווה ערך למתקנים המופיעים בחוברת הפרטים של המכרז, הזמנת שווה ערך מותנית באישור בכתב מהרשות המקומית לאחר הצגת החלופה ואישורה על ידי הקבלן והספק	קומפ'	1.00	1,860,300	1,860,300.00
42.99.0002	דמות קפיץ	קומפ'	1.00		
42.99.0003	מתקן אקסטרים הוואי	קומפ'	1.00		
42.99.0004	נדנדת סוס חבל	קומפ'	1.00		
42.99.0005	מתקן טיפוס אסטרואיד	קומפ'	1.00		
42.99.0006	מסלול שיווי משקל בגבהים שונים	קומפ'	1.00		
42.99.0007	מתקן משולב נגיש טירת הקסטל	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 02.42.99				1,860,300.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

06/02/2024

דף מס': 040

חריש - כביש 43 24

מבנה 02 שצ"פ 324

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,860,300.00
42.99.0008	סירה קפיצית	קומפ'	1.00		
42.99.0009	מתקן משולב לפעוטות	קומפ'	1.00		
42.99.0010	עלה ורד ל 2	קומפ'	1.00		
42.99.0011	מבוך טיפוס לפעוטות	קומפ'	1.00		
42.99.0012	דמות קפיץ	קומפ'	1.00		
42.99.0013	פרח קפיצי ל 4	קומפ'	1.00		
42.99.0014	חצובת נדנדות משולבת : 2 מושבי בוגרים , 2 מושבי פעוטות , מושב קן לציפור	קומפ'	1.00		
	סה"כ 42.99 מתקני משחק				1,860,300.00
	סה"כ 42 פרק 42				2,197,700.00
	פרק 44 פרק 44				
	תת פרק 44.01 פרק 44.1				
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	חדר	76.00	391.89	29,783.64
44.01.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	חדר	44.00	201.96	8,886.24
	סה"כ 44.01 פרק 44.1				38,669.88
	סה"כ 44 פרק 44				38,669.88
	פרק 51 פרק 51				
	תת פרק 51.04 פרק 51.4				
51.04.0900	ייצוב מדרון ברשת מסיבי קוקוס פרושה ומעוגנת ע"ג המדרון	מ"ר	1.00	19.31	19.31
51.04.0901	ייצוב קרקע בכורת ייצוב מעויינת מסיבי קוקוס גובה 20 ס"מ כולל עיגון בידתות ומילוי באדמת גן	מ"ר	400.00	55.00	22,000.00
51.04.0902	הספקה והתקנה תוחם מפלדה בעובי 5 מ"מ מגולוון וצבוע בתנור, גובה 100 מ"מ	מטר	80.00	16.00	1,280.00
51.04.0903	תוחם דשא בגובה 15 ס"מ מסוג "בלק ג'ק" או ש"ע	מטר	70.00	21.75	1,522.50
	סה"כ 51.04 פרק 51.4				24,821.81
	סה"כ 51 פרק 51				24,821.81
	סה"כ שצ"פ 324				3,415,325.15

06/02/2024

דף מס': 041

חריש - כביש 43 24

מבנה 03 הקצבים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 92 פרק 92	
				תת פרק 92.01 פרק 92.1	
				<p>הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (X.X%). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל.</p> <p>כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.</p> <p>ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.</p>	
208,396.30	1.00	208,396.30	קומפ'	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	92.01.0040
				בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.	92.01.0050
231,551.53				סה"כ 92.01 פרק 92.1	
231,551.53				סה"כ 92 פרק 92	
				פרק 93 פרק 93	
				תת פרק 93.01 פרק 93.1	
				<p>התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 8 במבוא למחירון זה (X.X%).</p> <p>סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית.</p>	
				להעברה בתת פרק 03.93.01	

06/02/2024

כתב כמויות (ריכוד)

043 דף מס':

חריש - כביש, 24 43

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 כבישים 24 ו 43
	633,917.11	פרק 02 פרק 2
	879,487.88	פרק 08 פרק 08
	1,790,699.28	פרק 40 פרק 40
	774,333.65	פרק 41 פרק 41
	82,600.00	פרק 42 פרק 42
	1,209,728.69	פרק 51 פרק 51
	359,202.42	פרק 52 פרק 52
	116,764.32	פרק 57 פרק 57
5,846,733.35		סה"כ 01 כבישים 24 ו 43
		מבנה 02 שצ"פ 324
	374,063.25	פרק 02 פרק 2
	189,984.44	פרק 08 פרק 08
	320,648.25	פרק 40 פרק 40
	269,437.52	פרק 41 פרק 41
	2,197,700.00	פרק 42 פרק 42
	38,669.88	פרק 44 פרק 44
	24,821.81	פרק 51 פרק 51
3,415,325.15		סה"כ 02 שצ"פ 324
		מבנה 03 הקצבים
	231,551.53	פרק 92 פרק 92
	185,241.10	פרק 93 פרק 93
416,792.63		סה"כ 03 הקצבים

06/02/2024

דף מס': 044

חריש - כביש 24 43

סך מבנה	
5,846,733.35	מבנה 01 כבישים 24 ו 43
3,415,325.15	מבנה 02 שצ"פ 324
416,792.63	מבנה 03 הקצבים

סך הכל	
9,678,851.13	סה"כ כללי
1,645,404.69	17% מע"מ
11,324,255.82	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן