

02/03/2023

כתב כמויות

דף מס': 001

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי

מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 חשמל ותאורה				
	תת פרק 08.01 פרק 8.1				
	הכנות 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.				
	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 מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוניים דו שכבתי				
08.01.0102	צינור שרשוני 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	200.00	13.63	2,726.00
	שרולים				
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	20.00	40.89	817.80
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	להעברה בתת פרק 01.08.01				
	3,543.80				

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

02/03/2023

דף מס': 002

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי
מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,543.80
	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 מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	1,806.11	3,612.22
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'	2.00	681.55	1,363.10
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	170.00	40.89	6,951.30
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	14.00	6.82	95.48
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	160.00	227.18	36,348.80
	להעברה בתת פרק 01.08.01				51,914.70

02/03/2023

דף מס': 003

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי

מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
51,914.70				מהעברה	
				חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשונית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.	08.01.0294
2,271.80	113.59	20.00	מטר		
				יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	08.01.0297
1,535.76	383.94	4.00	מ"ק		
				יסודות לעמודי תאורה	
				מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי 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 ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	
				יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	08.01.0378
61,969.81				סה"כ 08.01 פרק 8.1	
				תת פרק 08.02 פרק 8.2	
				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.	
				להעברה בתת פרק 01.08.02	

02/03/2023

דף מס': 004

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי

מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	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 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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.	קומפ'	5.00	4,498.24	22,491.20
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	3.00	394.57	1,183.71
08.02.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	2.00	579.32	1,158.64
	להעברה בתת פרק 01.08.02				24,833.55

02/03/2023

דף מס': 005

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי
מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0419	<p>מהעברה</p> <p>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. גומחות בטון שימוש כללי</p> <p>מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.</p>	קומפ'	7.00	56.80	24,833.55
					397.60
סה"כ 08.02 פרק 8.2					25,231.15
08.03.0027	<p>תת פרק 08.03 פרק 8.3</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות</p> <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>התקנת גוף תאורה</p> <p>התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה 5.1-12 מ' כולל תאום מול חח".</p> <p>מגשים</p>	יח'	7.00	261.26	1,828.82
להעברה בתת פרק 01.08.03					1,828.82

02/03/2023

דף מס': 006

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי

מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,828.82				מהעברה	
				מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, 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.	
851.94	283.98	3.00	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.	
12,826.00	58.30	220.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	08.03.0126
				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.	
				הארקה	
16,233.74					להעברה בתת פרק 01.08.03

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

02/03/2023

דף מס': 007

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי
מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,233.74
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה 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	מטר	220.00	29.53	6,496.60
08.03.0387	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושית 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 מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	קומפ'	1.00	907.60	907.60
08.03.0393	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'	1.00	655.43	655.43
08.03.0414	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ'	7.00	181.75	1,272.25
08.03.0438	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור. שונות	קומפ'	5.00	104.50	522.50
					26,088.12

להעברה בתת פרק 01.08.03

02/03/2023

דף מס': 008

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי
מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
26,088.12				מהעברה	
				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.	08.03.0444
3,400.30	680.06	5.00	קומפ'	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.	08.03.0462
22,718.39	22,718.39	1.00	קומפ'	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.	08.03.0465
1,135.92	1,135.92	1.00	קומפ'		
53,342.73				סה"כ 08.03 פרק 8.3	
				תת פרק 08.04 פרק 8.4	
				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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.	
				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.	
				להעברה בתת פרק 01.08.04	

02/03/2023

דף מס': 009

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי

מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				גופי תאורה לתאורת חוץ	
				מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ לחיבור מהמגש ועד לפנס, 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.	
				גוף תאורת כבישים ורחובות לד 150W דוגמת ITALO 2 6M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	08.04.0144
22,661.59	3,237.37	7.00	יח'		
22,661.59				סה"כ 08.04 פרק 8.4	
				תת פרק 08.07 פרק 8.7	
				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	
				שרוול מצינור פ.י.ו.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).	08.07.0018
14,790.30	70.43	210.00	מטר		
				שרוול מצינור פ.י.ו.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).	08.07.0021
30,057.30	143.13	210.00	מטר		
44,847.60				להעברה בתת פרק 01.08.07	

02/03/2023

דף מס': 010

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי

מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,847.60
08.07.0042	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	66.00	56.80	3,748.80
08.07.0096	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.	קומפ'	6.00	353.27	2,119.62
08.07.0099	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.	מטר	66.00	20.45	1,349.70
סה"כ 08.07 פרק 8.7					52,065.72
תת פרק 08.08 פרק 8.8					
<p>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.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p>					
להעברה בתת פרק 01.08.08					

02/03/2023

דף מס': 011

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי
מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
2,099.46	31.81	66.00	מטר	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	08.08.0021
1,364.00	3.41	400.00	מטר	חוטי משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מושחל בצנרת קיימת כולל נקיון הצנרת, החוטים יהיו מחתיכה רצופה אחת ללא קשרים ובקצה השרוול תיישמר רזרבה באורך של 1 מ' בכל קצה קשור למכסה לפי מפרט בזק 1072 (בזק + הוט)	08.08.0081
9,996.00	24.99	400.00	מטר	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	08.08.0087
13,459.46				סה"כ 08.08 פרק 8.8	
228,730.46				סה"כ 08 חשמל ותאורה	
				פרק 40 פיתוח	
				תת פרק 40.01 פרק 40.1	
50,702.40	160.96	315.00	מ"ר	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותת" או ש"ע, לפי תכנית. אבני שפה, גן ותיחום סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.	40.01.0230
10,649.25	141.99	75.00	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
61,351.65				להעברה בתת פרק 01.40.01	

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

02/03/2023

דף מס': 012

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי
מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				61,351.65
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	50.00	141.99	7,099.50
40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	530.00	79.51	42,140.30
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	70.00	85.19	5,963.30
40.01.0800	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100 , בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ.	קומפ'	12.00	634.75	7,617.00
40.01.0801	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.	מ"ר	1,000.00	150.96	150,960.00
	סה"כ 40.01 פרק 40.1				275,131.75
	סה"כ 40 פיתוח				275,131.75
	פרק 41 גינון והשקיה				
	תת פרק 41.01 פרק 41.1				
41.01.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	75.00	6.38	478.50
41.01.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	30.00	85.01	2,550.30
41.01.0022	חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 70-110 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 17 ס"מ. כולל טיט צמנטי בין חלוקי הנחל לפי פרט 2.4	מ"ר	130.00	41.44	5,387.20
41.01.0046	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	יח'	12.00	85.01	1,020.12
	סה"כ 41.01 פרק 41.1				9,436.12
	תת פרק 41.02 פרק 41.2				
	צנרת השקיה				
	להעברה בתת פרק 01.41.02				

02/03/2023

דף מס': 013

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי
מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	
150.00	12.50	12.00	מטר	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	41.02.0065
6,953.00	20.45	340.00	מטר	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	41.02.0110
409.20	3.41	120.00	מטר	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 -0.6 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	41.02.0145
722.40	60.20	12.00	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות. שרולים	41.02.0160
				מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.	
9,934.85	37.49	265.00	מטר	שרול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	41.02.0200
722.57	722.57	1.00	קומפ'	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	41.02.0370
74.38	74.38	1.00	קומפ'	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	41.02.0390
18,966.40				סה"כ 41.02 פרק 41.2	
				תת פרק 41.03 פרק 41.3	
				גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.	
				הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.	
				בשיתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.	

להעברה בתת פרק 01.41.03

02/03/2023

דף מס': 014

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי
מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
41.03.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	231.00	19.13	4,419.03
	עצים				
	מחירי העצים כוללים הפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש-ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
41.03.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	4.00	440.00	1,760.00
41.03.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	12.00	480.00	5,760.00
	שלושה חודשי אחזקה ראשונים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
	סה"כ 41.03 פרק 41.3				11,939.03
	סה"כ 41 גיבון והשקיה				40,341.55

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

02/03/2023

דף מס': 015

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי

מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,600.00	3.96	6,336.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	1,700.00	7.95	13,515.00
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	11.00	523.77	5,761.47
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	15.00	17.04	255.60
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	400.00	370.00	148,000.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	6.00	343.05	2,058.30
175,926.37	סה"כ 51.01 פרק 51.1				
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	4,200.00	22.72	95,424.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,500.00	3.07	7,675.00
51.02.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ ישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	2,500.00	7.04	17,600.00
120,699.00	סה"כ 51.02 פרק 51.2				
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	2,000.00	138.58	277,160.00
277,160.00	סה"כ 51.03 פרק 51.3				
תת פרק 51.06 פרק 51.6					
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	3.00	856.71	2,570.13
2,570.13	להעברה בתת פרק 01.51.06				

02/03/2023

דף מס': 016

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי
מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,570.13
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,218.11	6,654.33
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'	3.00	1,915.27	5,745.81
	סה"כ 51.06 פרק 51.6				14,970.27
	תת פרק 51.09 פרק 51.9				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	197.88	989.40
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	7.00	153.92	1,077.44
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	450.00	2.95	1,327.50
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	600.00	5.00	3,000.00
	סה"כ 51.09 פרק 51.9				6,394.34
	סה"כ 51 כבישים				595,149.98
	פרק 52 אספלט				
	תת פרק 52.01 פרק 52.1				
52.01.0080	תא"צ 37.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	טון	900.00	255.01	229,509.00
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,300.00	41.35	95,105.00
52.01.0185	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,300.00	28.40	65,320.00
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,300.00	40.10	92,230.00
	סה"כ 52.01 פרק 52.1				482,164.00

02/03/2023

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 019

אז"ת עמנואל - חלך מזרחי

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל
	228,730.46	פרק 08 חשמל ותאורה
	275,131.75	פרק 40 פיתוח
	40,341.55	פרק 41 גינון והשקייה
	595,149.98	פרק 51 כבישים
	498,829.70	פרק 52 אספלט
1,638,183.44		סה"כ 01 עבודות פיתוח עמנואל
		מבנה 02 הסדרי תנועה
	30,000.00	פרק 01 הסדרי תנועה
30,000.00		סה"כ 02 הסדרי תנועה

02/03/2023

דף מס': 020

אז"ת עמנואל - חלק מזרחי

סך מבנה	
1,638,183.44	מבנה 01 עבודות פיתוח עמנואל
30,000.00	מבנה 02 הסדרי תנועה

סך הכל	
1,668,183.44	סה"כ כללי
283,591.18	17% מע"מ
1,951,774.62	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן