

01/11/2021
 דף מס': 001

כתב כמויות
 ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 חגורות וקורות בטון					
02.1.010	חגורות בטון במידות 20/65 ס"מ כולל יישור תחתית החגורה, הידוקה וברזל זיון	מ"ק	5.00	1,500.00	7,500.00
02.1.020	קורות בטון במידות 20/40 ס"מ כולל עבודות עפר, יישור תחתית הקורה, הידוקה וברזל זיון	מ"ק	7.00	1,500.00	10,500.00
					18,000.00
סה"כ 02.1 חגורות וקורות בטון					
					18,000.00
					18,000.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

01/11/2021
דף מס': 002

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ					
	הכנות לתאורת חוץ				
08.1.006	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	מערכת			
08.1.009	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	מערכת			
08.1.012	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	מערכת			
08.1.015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	מערכת			
08.1.102	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	900.00	14.00	12,600.00
08.1.117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.ו.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	110.00	36.00	3,960.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
08.1.162	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.	מערכת			
08.1.171	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'	8.00	1,590.00	12,720.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
					29,280.00
להעברה בתת פרק 08.1					

01/11/2021
דף מס': 003

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,280.00
08.1.252	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.	מערכת			
08.1.261	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	900.00	43.00	38,700.00
08.1.297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	20.00	760.00	15,200.00
08.1.348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/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	30.00	100.00	3,000.00
08.1.351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/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.	מטר	15.00	110.00	1,650.00
08.1.354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, המטרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	2.00	300.00	600.00
	יסודות לעמודי תאורה				
					88,430.00

להעברה בתת פרק 08.1

01/11/2021
דף מס': 004

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				88,430.00
08.1.360	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי 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.	מערכת			
08.1.363	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	מערכת			
08.1.369	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.	קומפ'	42.00	640.00	26,880.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
08.1.444	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 שירה המפקח.	מערכת			
08.1.492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל המטרת 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	514.00	514.00
08.1.528	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.	קומפ'	2.00	630.00	1,260.00
	סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ				117,084.00
	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.2.003	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	מערכת			
	להעברה בתת פרק 08.2				

01/11/2021
דף מס': 005

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.2.006	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	מערכת			
08.2.009	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	מערכת			
08.2.012	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	מערכת			
08.2.015	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	מערכת			
08.2.018	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	מערכת			
08.2.021	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.	מערכת			
08.2.027	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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו.	מערכת			
08.2.183	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 4" וגובה 4 או 5 מטר. זרועות פלדה לעמודי תאורה	קומפ'	42.00	1,200.00	50,400.00
08.2.348	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.	מערכת			
08.2.354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	39.00	350.00	13,650.00
08.2.363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	3.00	510.00	1,530.00
להעברה בתת פרק 08.2					65,580.00

01/11/2021
דף מס': 006

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				65,580.00
	צביעה				
08.2.423	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדהמגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מערכת			
08.2.426	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	42.00	293.00	12,306.00
08.2.438	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	42.00	200.00	8,400.00
	סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				86,286.00
	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה				
08.3.003	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	מערכת			
08.3.006	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	מערכת			
08.3.009	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	מערכת			
08.3.012	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	מערכת			
	מגשים				
	להעברה בתת פרק 08.3				

01/11/2021
דף מס': 007

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.3.036	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 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת), כולל פס הארקה וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	מערכת			
08.3.042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	39.00	300.00	11,700.00
08.3.045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	370.00	370.00
	כבלים נחושת				
08.3.057	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.	מערכת			
08.3.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,000.00	54.00	54,000.00
08.3.264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 מ"מ.	יח'	5.00	230.00	1,150.00
	הארקה				
08.3.327	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.	מערכת			
08.3.336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	1,000.00	26.00	26,000.00
					93,220.00

להעברה בתת פרק 08.3

01/11/2021
דף מס': 008

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				93,220.00
08.3.387	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'	6.00	799.00	4,794.00
08.3.405	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה .	קומפ'	42.00	330.00	13,860.00
08.3.414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ'	42.00	160.00	6,720.00
	שונות				
08.3.444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגגנית . 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'	42.00	213.00	8,946.00
08.3.447	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 N 2XY.3X25 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	10.00	133.00	1,330.00
08.3.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור.	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.3.465	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	1,000.00	1,000.00
					132,533.00

להעברה בתת פרק 08.3

01/11/2021
דף מס': 009

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				132,533.00
08.3.492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ'	12.00	1,961.00	23,532.00
08.3.502	מא"ז תלת קוטבי לזרם נטומילי עד 40 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל השינויים המכניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה.	יח'	2.00	210.00	420.00
08.3.512	מגען תלת קוטבי לזרם עד 30 אמפר AC3, לרבו תהתקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל השינויים המכניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה	יח'	2.00	320.00	640.00
	סה"כ 08.3 אביזרי תאורה				157,125.00
	תת פרק 08.4 גופי תאורה				
08.4.003	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	מערכת			
08.4.006	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	מערכת			
08.4.009	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	מערכת			
08.4.012	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.	מערכת			
08.4.015	גופי תאורה לתאורת חוץ	מערכת			
08.4.019	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	מערכת			

להעברה בתת פרק 08.4

01/11/2021
דף מס': 010

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.4.020	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.	מערכת			
08.4.021	הקבלן יאשר בטרם הזמנה ואספקה של הגופים את דגם וסוג הגוף אצל הפיקוח וגורמי עיריית אשקלון. הקבלן יספק את כל האישורים והבדיקות הנדרשות ע"י המפקח והמזמין על חשבונו.	מערכת			
08.4.022	מובהר ומודגש שעל הקבלן לאשר הגוף המוצע אצל המפקח וכלל הגורמים הרלוונטיים של החברה הכלכלית ו/או העירייה לרבות המפרט הטכני ולרבות קבלת אישור מכלל הגורמים עבור ניראות ועיצוב הגוף. לא יאושר אספקה והתקנה של גוף שאינו עומד במפרט הטכני ו/או מאושר מבחינת העיצוב לפני השכונה	מערכת			
08.4.032	אספקה והתקנה של גוף תאורת רחובות לד 40W דוגמת Park Hellux המשווק על ידי אלתם עין השופט או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש להתקנה באופן מושלם	יח'	45.00	2,100.00	94,500.00
סה"כ 08.4 גופי תאורה					94,500.00
	<u>תת פרק 08.7 עבודות לחברת חשמל</u>				
08.7.003	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.	מערכת			
08.7.006	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	מערכת			
08.7.009	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	מערכת			
	עבודות חח"י				
08.7.018	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	350.00	62.00	21,700.00
להעברה בתת פרק 08.7					21,700.00

01/11/2021
דף מס': 011

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,700.00
08.7.036	חפירה וחציבה 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 של 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	160.00	38.00	6,080.00
08.7.057	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'	12.00	1,350.00	16,200.00
08.7.060	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'	2.00	2,540.00	5,080.00
08.7.063	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'	4.00	1,330.00	5,320.00
08.7.072	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת לשני מגרשים סטנדרט המגזר הבדואי, גובה כולל 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס לרבות הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכולול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	10.00	3,550.00	35,500.00
08.7.096	ביצוע 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'	12.00	311.00	3,732.00
08.7.099	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	50.00	18.00	900.00
					94,512.00

להעברה בתת פרק 08.7

01/11/2021
דף מס': 012

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				94,512.00
08.7.102	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.	קומפ'	18.00	355.00	6,390.00
	סה"כ 08.7 עבודות לחברת חשמל				100,902.00
	<u>תת פרק 08.8 עבודות לתקשורת ולחברת בזק</u>				
08.8.003	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.	מערכת			
08.8.006	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	מערכת			
08.8.009	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	מערכת			
08.8.012	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	מערכת			
08.8.015	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.	מערכת			
08.8.018	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	מערכת			
08.8.036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 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,	מטר	65.00	54.00	3,510.00
	להעברה בתת פרק 08.8				3,510.00

01/11/2021
דף מס': 013

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,510.00
08.8.051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פולאתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	755.00	40.00	30,200.00
08.8.057	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 2 קנים 4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מטר	320.00	26.00	8,320.00
08.8.087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי הציבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	130.00	22.00	2,860.00
08.8.093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	2,500.00	15.00	37,500.00
08.8.156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072,1071,1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.8.159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגוברים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	3.00	2,200.00	6,600.00
					90,020.00

להעברה בתת פרק 08.8

01/11/2021
דף מס': 015

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.1 ריצופים, שבילים ומדרכות					
40.1.010	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ.	מערכת			
40.1.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע, לרבות על בסיס מלט לבן, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	5,000.00	81.00	405,000.00
40.1.220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	200.00	11.40	2,280.00
40.1.400	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	50.00	140.80	7,040.00
40.1.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	50.00	271.00	13,550.00
40.1.454	אבני שפה, גן ותיחום סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.	מערכת			
40.1.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,000.00	70.00	70,000.00
40.1.680	אבן שפה טרומה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	66.90	6,690.00
40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	500.00	48.40	24,200.00
40.1.760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	600.00	64.20	38,520.00
סה"כ 40.1 ריצופים, שבילים ומדרכות					567,280.00
סה"כ 40 עבודות פיתוח					567,280.00

01/11/2021
 דף מס': 016

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
 פרק 41 עבודות גיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.1 אדמת גן וחיפויי קרקע					
41.1.013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	500.00	53.00	26,500.00
סה"כ 41.1 אדמת גן וחיפויי קרקע					
26,500.00					
תת פרק 41.2 עבודות השקיה					
41.2.220	שרוול פוליאיטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	100.00	95.00	9,500.00
41.2.235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	100.00	45.00	4,500.00
41.2.255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מטר	50.00	130.00	6,500.00
סה"כ 41.2 עבודות השקיה					
20,500.00					
47,000.00					
סה"כ 41 עבודות גיבון					

01/11/2021
דף מס': 017

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.002	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.	מערכת			
51.1.004	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	מערכת			
51.1.006	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	מערכת			
51.1.010	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	מערכת			
51.1.014	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	מערכת			
51.1.018	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	מערכת			
51.1.025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי ופינוי בולדרים, הורדת צמחיה, פירוק ופינוי צנרת השקיייה קיימת מכל סוג (במידה וקיימת) לרבות פינוי וסילוק. לאחר עבודות החישוב יופחתו 6 ס"מ מכמויות החפירה.	מ"ר	43,500.00	3.70	160,950.00
51.1.190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק והרכבה של תקרה.	יח'	10.00	461.10	4,611.00
51.1.195	הגבהת שוחות בקרה בכל קוטר שהוא ע"י הוספת/החלפת חוליות או בנייה לרבות פירוק והרכבה מחדש של התקרה עם המכסה והאטמים. הסעיף יאושר בתיאום מראש עם המפקח ובחינת מצב החוליות הקיימות.	קומפ'	10.00	1,100.00	11,000.00
					176,561.00

להעברה בתת פרק 51.1

01/11/2021
דף מס': 018

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				176,561.00
51.1.220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	10.00	399.50	3,995.00
51.1.430	פירוק תא קיים מכל סוג שהוא, לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	2.00	588.00	1,176.00
51.1.450	הריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	2.00	711.90	1,423.80
51.1.490	פירוק צנרת מים קיים מכל סוג שהוא, בקוטר כלשהו בעומק כלשהו כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	150.00	62.00	9,300.00
51.1.495	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פינוי וסילוק.	מ"ר	650.00	10.00	6,500.00
51.1.520	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	1,500.00	7.50	11,250.00
210,205.80	סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק				
	תת פרק 51.2 עבודות עפר				
51.2.070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע כולל יישור תחתית החפירה (שתית) והידוק.	מ"ק	21,000.00	23.00	483,000.00
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף כולל דיקורים ושטחיהם	מ"ר	21,000.00	2.70	56,700.00
539,700.00	סה"כ 51.2 עבודות עפר				
	תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא				
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	4,600.00	122.00	561,200.00
51.3.090	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג') ו/או חומר מקומי, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	10,680.00	66.00	704,880.00
1,266,080.00	להעברה בתת פרק 51.3				

01/11/2021
דף מס': 019

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,266,080.00
51.3.100	מילוי מובא מחומר אינרטי אטים לסתימת תעלה, מפוזר בשעבת בעובי מסק' של 20 ס"מ, לאחר ההידוק, כולל הידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	1,840.00	110.00	202,400.00
	סה"כ 51.3 מצעים ומילוי מובא				1,468,480.00
	תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז				
51.6.496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים לתא קיים.	קומפ'	4.00	754.20	3,016.80
51.6.512	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	1.00	3,647.60	3,647.60
51.6.592	שוחה מרובעת במידות פנים 180/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	8.00	14,000.00	112,000.00
51.6.602	שוחה מרובעת במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
51.6.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	15.00	184.80	2,772.00
51.6.828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	10.00	1,382.50	13,825.00
51.6.838	מעבירי מים (מובל סגור) ארגים מבטון מזוין ב-30 במידות 1.00/1.00 מ'. המחיר כולל זיון המובל וכולל עבודות העפר הנדרשות לצורך הנחתו באופן מושלם	מ"ק	20.00	1,800.00	36,000.00
51.6.848	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תקני על הזכר דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע לכל עומק נדרש, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול, סילוק עודפי עפר (במידת הצורך) ומילוי חזור	מטר	5.00	670.00	3,350.00
	להעברה בתת פרק 51.6				189,611.40

01/11/2021
דף מס': 021

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.1.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,500.00	42.95	64,425.00
52.1.205	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,500.00	49.98	74,970.00
סה"כ 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
					139,395.00
תת פרק 52.2 שונות					
52.2.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,500.00	1.60	2,400.00
52.2.025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,500.00	1.50	2,250.00
52.2.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52.2 שונות					
					5,750.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					
					145,145.00

01/11/2021
דף מס': 022

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.1 קווי מים ומתקני מים					
57.1.002	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.	מערכת			
57.1.006	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות	מערכת			
57.1.008	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד	מערכת			
57.1.010	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.	מערכת			
57.1.012	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.	מערכת			
57.1.014	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	מערכת			

להעברה בתת פרק 57.1

01/11/2021
דף מס': 023

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.1.016	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.	מערכת			
57.1.018	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה	מערכת			
57.1.020	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	מערכת			
57.1.022	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.	מערכת			
57.1.024	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	מערכת			
57.1.026	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.	מערכת			
57.1.028	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלדה	מערכת			

להעברה בתת פרק 57.1

01/11/2021
דף מס': 024

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.1.056	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 2", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	20.00	128.50	2,570.00
57.1.060	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 4" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	10.00	196.20	1,962.00
	צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית				
57.1.132	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')	מערכת			
57.1.162	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	מטר	345.00	93.30	32,188.50
57.1.168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	640.00	141.70	90,688.00
57.1.192	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 50 מ"מ.	מטר	30.00	114.40	3,432.00
57.1.224	צינורות פוליאיתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים	מערכת			
57.1.234	צינורות פוליאיתילן PE100 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ	מטר	85.00	130.00	11,050.00
57.1.294	צינורות פוליאיתילן PE100 דרג 16 בקוטר 315 מ"מ	מטר	250.00	577.30	144,325.00
	286,215.50				

להעברה בתת פרק 57.1

01/11/2021
דף מס': 025

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				286,215.50
57.1.304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	30.00	101.20	3,036.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
57.1.312	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	מערכת			
57.1.318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	4.00	2,174.50	8,698.00
57.1.382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	4.00	2,130.50	8,522.00
57.1.392	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" , זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ'	2.00	2,574.00	5,148.00
57.1.402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	7.00	2,928.60	20,500.20
	התחברות קו חדש לקו קיים				
57.1.448	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	מערכת			
57.1.454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	1.00	1,630.00	1,630.00
57.1.472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	2.00	3,970.00	7,940.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.1.484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרזול פי וי סיט בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	45.00	621.30	27,958.50
					369,648.20

להעברה בתת פרק 57.1

01/11/2021
דף מס': 026

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				369,648.20
57.1.486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרול עם בטון	יח'	45.00	310.60	13,977.00
	סה"כ 57.1 קווי מים ומתקני מים				383,625.20
	תת פרק 57.2 צנרת ביוב ואביזרים				
57.2.004	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	מערכת			
57.2.008	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	מערכת			
57.2.012	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה	מערכת			
57.2.016	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט	מערכת			
57.2.020	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.	מערכת			

להעברה בתת פרק 57.2

01/11/2021
דף מס': 027

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.2.024	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.	מערכת			
57.2.028	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	מערכת			
57.2.032	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	מערכת			
57.2.036	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	מערכת			
57.2.040	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות P.V.C	מערכת			
57.2.056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	20.00	120.60	2,412.00
57.2.058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	420.00	128.50	53,970.00
57.2.060	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'	מטר	90.00	135.50	12,195.00
					68,577.00

להעברה בתת פרק 57.2

01/11/2021
דף מס': 028

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				68,577.00
57.2.062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	100.00	150.50	15,050.00
57.2.064	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	80.00	169.80	13,584.00
57.2.311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	30.00	97.70	2,931.00
57.2.446	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	2,263.40	2,263.40
57.2.450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 2555 B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	22.00	2,839.80	62,475.60
57.2.452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 2555 B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,284.20	9,852.60
					174,733.60

להעברה בתת פרק 57.2

01/11/2021
דף מס': 029

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				174,733.60
57.2.454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 2555 B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	3,638.80	14,555.20
57.2.458	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 2555 B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,073.50	12,220.50
57.2.476	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	1.00	727.80	727.80
57.2.478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	31.00	727.80	22,561.80
57.2.480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	3.00	727.80	2,183.40
57.2.484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	8.00	528.00	4,224.00
57.2.496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	10.00	771.80	7,718.00
					238,924.30

להעברה בתת פרק 57.2

01/11/2021
דף מס': 030

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				238,924.30
57.2.508	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	816.60	4,083.00
57.2.530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	330.00	167.20	55,176.00
סה"כ 57.2 צנרת ביוב ואביזרים					298,183.30
תת פרק 57.9 שונות					
57.9.020	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	מערכת			
57.9.030	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	מערכת			
57.9.040	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.	מערכת			
57.9.050	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	מערכת			
57.9.370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מטר	700.00	10.00	7,000.00
סה"כ 57.9 שונות					7,000.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					688,808.50

01/11/2021

דף מס': 031

כתב כמויות (ריכוז)

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה

סך פרק	סך תת פרק	
18,000.00	18,000.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 חגורות וקורות בטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
810,587.00	117,084.00 86,286.00 157,125.00 94,500.00 100,902.00 254,690.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.3 אביזרי תאורה תת פרק 08.4 גופי תאורה תת פרק 08.7 עבודות לחברת חשמל תת פרק 08.8 עבודות לתקשורת ולחברת בזק סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
567,280.00	567,280.00	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.1 ריצופים, שבילים ומדרכות סה"כ 40 עבודות פיתוח
47,000.00	26,500.00 20,500.00	פרק 41 עבודות גינון תת פרק 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע תת פרק 41.2 עבודות השקיה סה"כ 41 עבודות גינון
2,819,345.90	210,205.80 539,700.00 1,468,480.00 589,611.40 11,348.70	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח

01/11/2021

דף מס': 032

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 52 עבודות אספלט
	139,395.00	תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
	5,750.00	תת פרק 52.2 שונות
145,145.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
		פרק 57 קווי מים וביוב
	383,625.20	תת פרק 57.1 קווי מים ומתקני מים
	298,183.30	תת פרק 57.2 צנרת ביוב ואביזרים
	7,000.00	תת פרק 57.9 שונות
688,808.50		סה"כ 57 קווי מים וביוב

01/11/2021

דף מס': 033

ביצוע עב' פיתוח תשתיות עבור 45 יחידות דיור בכפר עזה

סך פרק	
18,000.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
810,587.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
567,280.00	פרק 40 עבודות פיתוח
47,000.00	פרק 41 עבודות גינון
2,819,345.90	פרק 51 כבישים ופיתוח
145,145.00	פרק 52 עבודות אספלט
688,808.50	פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	
5,096,166.40	סה"כ כללי
866,348.29	17% מע"מ
5,962,514.69	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן