

01/08/2024
דף מס': 001

כתב כמויות

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 01 עבודות עפר, תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					
40.01.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	180.00	115.00	20,700.00
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	70.00	192.00	13,440.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	70.00	369.00	25,830.00
40.01.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	180.00	170.00	30,600.00
40.01.0610	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 30/25/15 , 25/25/17 ס"מ, (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	400.00	139.00	55,600.00
40.01.0620	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 30/50/15 , 25/50/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	600.00	147.00	88,200.00
40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	4,000.00	95.00	380,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ . (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון) .	מטר	300.00	102.00	30,600.00
40.01.0660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	50.00	132.00	6,600.00
40.01.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	50.00	95.00	4,750.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	50.00	91.00	4,550.00
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					660,870.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					660,870.00

01/08/2024
דף מס': 002

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 01 עבודות עפר, תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.01.0048	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				
	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	48,000.00	2.13	102,240.00
	סה"כ 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				102,240.00
	סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה				102,240.00
44.01.0060	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוסס בקרקע.	יח'	2.00	8,070.45	16,140.90
	גדר רשת בגובה 2.0 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות .	מטר	3,000.00	102.30	306,900.00
	סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				323,040.90
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				323,040.90
51.01.0012	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 70 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.	מ"ק	7,000.00	70.00	490,000.00
	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.				
	להעברה בתת פרק 01.51.01				490,000.00

01/08/2024

דף מס': 003

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 01 עבודות עפר, תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				490,000.00
51.01.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	100.00	17.05	1,705.00
51.01.0085	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	60.00	45.47	2,728.20
51.01.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	60.00	16.03	961.80
51.01.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	6.00	524.14	3,144.84
51.01.0220	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 200 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	200.00	340.24	68,048.00
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					566,587.84
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק בכבישים.	מ"ר	48,000.00	3.96	190,080.00
51.02.0003	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק במגרשים.	מ"ר	135,000.00	3.96	534,600.00
51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק בכבישים. לאחר חפירה יש לפזר את החומר בהתאם למפרט הכללי בשכבות במגרשים / כבישים ולהדק (כלול במחיר היחידה).	מ"ק	94,000.00	26.14	2,457,160.00
51.02.0071	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק (עבור מבנה כביש מעבר לרוחב סטטוטורי) לפי הנחיית יועץ קרקע, ראה חתך טיפוס. לאחר חפירה יש לפזר את החומר בהתאם למפרט הכללי בשכבות במגרשים / כבישים ולהדק (כלול במחיר היחידה).	מ"ק	22,500.00	26.14	588,150.00
להעברה בתת פרק 51.02					3,769,990.00

01/08/2024

דף מס': 004

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 01 עבודות עפר, תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,769,990.00
51.02.0072	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק במגרשים. לאחר חפירה יש לפזר את החומר בהתאם למפרט הכללי בשכבות במגרשים / כבישים ולהדק (כלול במחיר היחידה).	מ"ק	94,000.00	26.14	2,457,160.00
51.02.0220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק) (במגרשים)	מ"ק	180,000.00	3.80	684,000.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	48,000.00	10.23	491,040.00
51.02.0250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	30,000.00	13.07	392,100.00
51.02.0260	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר הצגת תעודות משלוח וחשבונית מס עבור ההטמנה ומדידת המערום לפני ואחרי הפינוי ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי.	מ"ק	8,000.00	23.87	190,960.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					7,985,250.00
	תת פרק 51.03 מילוי מובא				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	23,400.00	138.68	3,245,112.00
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	24,300.00	68.20	1,657,260.00
להעברה בתת פרק 51.03					4,902,372.00

01/08/2024
דף מס': 005

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 01 עבודות עפר, תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,902,372.00
51.03.0111	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 (עבור מבנה כביש מעבר לרוחב סטטוטורי) לפי הנחיית יועץ קרקע , ראה חתך טיפוס.	מ"ק	18,000.00	68.20	1,227,600.00
סה"כ 51.03 מילוי מובא					6,129,972.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
51.06.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	105.00	409.10	42,955.50
51.06.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	1,005.00	604.16	607,180.80
51.06.0132	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	335.00	869.25	291,198.75
51.06.0152	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	85.00	951.32	80,862.20
51.06.0192	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	30.00	1,222.42	36,672.60
51.06.0272	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	50.00	1,669.49	83,474.50
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	1.00	857.31	857.31
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	33.00	6,877.12	226,944.96
51.06.0572	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	3.00	10,344.10	31,032.30
51.06.0596	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	1.00	14,095.26	14,095.26
להעברה בתת פרק 01.51.06					1,415,274.18

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

01/08/2024

דף מס': 006

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 01 עבודות עפר, תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
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'	29.00	1,916.61	55,581.69
51.06.0676	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	22.00	2,068.58	45,508.76
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז					1,516,364.63
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	90.00	198.02	17,821.80
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	120.00	154.02	18,482.40
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	2,000.00	2.96	5,920.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	40.00	22.05	882.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	200.00	25.01	5,002.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	4,500.00	5.00	22,500.00
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					70,608.20
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					16,268,782.67
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	28,800.00	35.24	1,014,912.00
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	13,000.00	47.40	616,200.00
להעברה בתת פרק 01.52.01					1,631,112.00

קובץ: אזהרה צפוני 007/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.7) 04-9884344

01/08/2024

דף מס': 007

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 01 עבודות עפר, תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,631,112.00
52.01.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	27,000.00	34.10	920,700.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					2,551,812.00
	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	54,400.00	1.82	99,008.00
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	14,400.00	1.48	21,312.00
סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן					120,320.00
	תת פרק 52.03 שונות				
52.03.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	150.00	8.53	1,279.50
52.03.0040	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	150.00	11.37	1,705.50
52.03.0050	טיאטוא אספלט.	מ"ר	300.00	2.27	681.00
52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	40.00	17.05	682.00
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	40.00	25.01	1,000.40
סה"כ 52.03 שונות					5,348.40
סה"כ 52 עבודות אספלט					2,677,480.40
סה"כ עבודות עפר, תשתיות ופיתוח					20,032,413.97

01/08/2024
דף מס': 008

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.03.0170	פרק 51 פרק 51				
	תת פרק 51.03 פרק 51.3				
	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוספת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	2,500.00	111.32	278,300.00
	סה"כ 51.03 פרק 51.3				278,300.00
	סה"כ 51 פרק 51				278,300.00
	פרק 57 קווי מים, ביוב				
	תת פרק 57.01 הערות				
	הערות כלליות לפרק עדכון 29.07.24 לפי מחירון משהב"ש 04.2024				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	מחירי הנחת הצינורות כולליים מילוי החפירה בחול מהודק בשכבות בכבישים, מדרכות, משטחים מרוצפים, קיימים ומתוכננים, ומילוי בחומר מקומי מוברר מונח ומהודק בשכבות בשטח פתוח.				
להעברה בתת פרק 02.57.01					

01/08/2024
דף מס': 009

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות 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 יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות. מחירי הנחת הצינורות כוללים את כל הבדיקות המפורטות במפרטים כולל בדיקת לחץ וחיטוי בצנרת מים, שטיפה, בדיקת אטימות צנרת ותאים בצנרת ביוב. צילום מערכת הביוב ע"י מעבדה מוסמכת כולל צילום מחברים בין הצינורות וצילום 360 מעלות של פנים התאים כולל צילום העיבודים. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה. בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל. שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד. היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתנתי/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. צינורות פוליאתילן מצולב צינורות פוליאתילן PE100 , לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
להעברה בתת פרק 02.57.01					

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

01/08/2024

דף מס': 010

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.01.0248	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 63 מ"מ	מטר	15.00	102.08	1,531.20
57.01.0250	צינורות פוליאטילן E100 דרג 12.5 בקוטר 75 מ"מ	מטר	50.00	129.10	6,455.00
57.01.0254	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מטר	630.00	186.40	117,432.00
57.01.0256	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ	מטר	20.00	283.06	5,661.20
57.01.0258	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ	מטר	2,900.00	370.58	1,074,682.00
57.01.0306	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 ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר	50.00	272.13	13,606.50
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0312	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפ'	4.00	2,378.27	9,513.08
57.01.0313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	58.00	2,774.69	160,932.02
57.01.0315	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	20.00	6,115.29	122,305.80
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0396	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	23.00	1,193.07	27,440.61
57.01.0398	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ'	23.00	2,605.19	59,919.37
להעברה בתת פרק 02.57.01					1,599,478.78

קובץ: אזהרה צפוני 011/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.7) 04-9884344

01/08/2024
 דף מס': 011

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,599,478.78
57.01.0405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט)עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	46.00	733.71	33,750.66
	תאים לאביזרים				
57.01.0430	תא אביזרים טרומי מחוליות בטון בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 60 ס"מ, עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'	4.00	1,969.31	7,877.24
57.01.0432	תא אביזרים טרומי מחוליות בטון בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 60 ס"מ, עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16ס"מ בה מוטבע סמל , שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'	58.00	2,322.34	134,695.72
57.01.0434	תא אביזרים טרומי מחוליות בטון בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 60 ס"מ, עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16ס"מ בה מוטבע סמל , שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'	20.00	3,230.44	64,608.80
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר עד קוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	1.00	465.74	465.74
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	5.00	485.42	2,427.10
57.01.0442	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	6.00	618.87	3,713.22
57.01.0445	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ולאז מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	78.00	275.41	21,481.98
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	להעברה בתת פרק 02.57.01				1,868,499.24

01/08/2024

דף מס': 012

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,868,499.24
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	2.00	2,474.40	4,948.80
57.01.0464	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 18" - 14"	קומפ'	2.00	2,924.20	5,848.40
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ'	1.00	2,947.59	2,947.59
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול פי י סט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	72.00	1,038.57	74,777.04
57.01.0489	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 6" - 4" על זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1.00	1,175.82	1,175.82
57.01.0496	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 3*2 או 4*2 (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול פי י סט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	12.00	1,245.49	14,945.88
57.01.0502	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	4.00	249.67	998.68
57.01.0504	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 6" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	2.00	412.05	824.10
57.01.0506	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	5.00	467.02	2,335.10
57.01.0990	עמוד סימון לקצה הכנת מים בעתיד כולל גוש בטון.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
	סה"כ 57.01 הערות				1,978,900.65

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

01/08/2024

דף מס': 013

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.02 פרק 57.2 קווי ביוב					
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	צינורות P.V.C				
57.02.0074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	10.00	208.42	2,084.20
57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	30.00	223.30	6,699.00
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	690.00	237.13	163,619.70
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	930.00	264.77	246,236.10
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	200.00	288.17	57,634.00
57.02.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	15.00	313.69	4,705.35
57.02.0086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	50.00	359.41	17,970.50
57.02.0088	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	10.00	395.56	3,955.60
57.02.0090	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	10.00	429.59	4,295.90
57.02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	55.00	325.38	17,895.90
57.02.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	45.00	344.52	15,503.40
להעברה בתת פרק 57.02					540,599.65

01/08/2024

דף מס': 014

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				540,599.65
57.02.0102	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	15.00	371.11	5,566.65
57.02.0104	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	105.00	417.89	43,878.45
57.02.0106	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	115.00	459.36	52,826.40
57.02.0108	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	10.00	535.93	5,359.30
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מוצרת ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0348	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 150 ס"מ, מעל עומק 5.25 מ'.	יח'	22.00	1,330.93	29,280.46
57.02.0366	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-6.26 מ' ועד 6.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עפ פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יצקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	4.00	26,983.88	107,935.52
57.02.0367	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 180 ס"מ, מעל עומק 6.75 מ'.	יח'	10.00	1,820.27	18,202.70
57.02.0368	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים). מעקה מפל"מ ימדד בנפרד.	יח'	8.00	3,002.88	24,023.04
	להעברה בתת פרק 02.57.02				827,672.17

01/08/2024

דף מס': 015

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				827,672.17
57.02.0392	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ ובעומק מ-6.26 מ' ועד 6.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יצקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	1.00	33,617.47	33,617.47
57.02.0393	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 200 ס"מ, מעל עומק 6.75 מ'.	יח'	6.00	2,425.00	14,550.00
57.02.0394	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 200 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים). מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד.	יח'	3.00	3,640.89	10,922.67
57.02.0444	תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 בגובה 1.1 מ'	קומפ'	22.00	1,979.95	43,558.90
57.02.0454	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	24.00	4,139.60	99,350.40
57.02.0456	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. תוספת טבעת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,215.09	8,430.18
57.02.0458	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. תוספת טבעת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	40.00	4,634.05	185,362.00
57.02.0460	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. תוספת טבעת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	12.00	5,098.73	61,184.76
להעברה בתת פרק 02.57.02					1,284,648.55

01/08/2024
 דף מס': 016

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,284,648.55
57.02.0468	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 עד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	7,987.84	15,975.68
57.02.0470	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	8,744.94	17,489.88
57.02.0472	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 עד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	14.00	9,542.45	133,594.30
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל	יח'	26.00	812.39	21,122.14
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל	יח'	52.00	812.39	42,244.28
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל	יח'	18.00	1,673.70	30,126.60
57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה\כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	109.00	600.19	65,420.71
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	22.00	984.66	21,662.52
	להעברה בתת פרק 02.57.02				1,632,284.66

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

01/08/2024

דף מס': 017

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,632,284.66
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	6.00	1,132.46	6,794.76
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
57.02.0530	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	980.00	249.89	244,892.20
	שוחת בקרה עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרטים מס' 201A, 201B, 201G, 201, כולל חפירה ו/או חציבה, תיקרה עם פתח 60 ס"מ ומכסה עשוי ב.ב. לעומס כבד D-400, עם דיסקית עשויה פליז מוטבעת במכסה או דיסקית יצקת עם שם הרשות וכיתוב "ביוב", שתי רצועות איטום "פרוסטיק" או ש.ע. בין החוליות ואיטום ב"סיקה-פלקס" לסגירת תפרים מבפנים, עיבוד התחתית, מחברי "איטוביב", "פורשדה" או ש.ע. לתא וכו' הכל כמפורט במפרטים				
57.02.0925	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 150 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים), מעקה מפלב"מ תממד בנפרד	יח'	8.00	3,000.00	24,000.00
57.02.0931	צינורות P.V.C לביוב, לחץ, דרג 10 בקוטר 225 מ"מ, לפי ת"י 523, מונחים בקרקע בעומק מ-5.25 ועד 6.25 מ'	מטר	50.00	590.00	29,500.00
57.02.0932	צינורות P.V.C לביוב לחץ, דרג 10 בקוטר 225 מ"מ, לפי ת"י 523, מונחים בקרקע בעומק מ-6.26 ועד 7.00 מ'	מטר	15.00	680.00	10,200.00
57.02.0940	צינורות P.V.C לביוב, לחץ, דרג 10 בקוטר 280 מ"מ, לפי ת"י 532, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	80.00	630.00	50,400.00
57.02.0941	צינורות P.V.C לביוב לחץ, דרג 10 בקוטר 280 מ"מ, לפי ת"י 532, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 6.25 מ'	מטר	160.00	710.00	113,600.00
57.02.0942	צינורות P.V.C לביוב לחץ, דרג 10 בקוטר 280 מ"מ, לפי ת"י 532, מונחים בקרקע בעומק מ-6.26 ועד 7.00 מ'	מטר	100.00	820.00	82,000.00
להעברה בתת פרק 02.57.02					2,193,671.62

קובץ: אזהרה צפוני 018/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.7) 04-9884344

018 דף מ"א :

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'

[illegible]

01/08/2024
 דף מס': 019

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.03 פרק 51.3					
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוספת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	2,200.00	111.32	244,904.00
סה"כ 51.03 פרק 51.3					
סה"כ 51 פרק 51					
פרק 57 קווי מים ביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים					
57.01.0258	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ	מטר	50.00	370.58	18,529.00
57.01.0306	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 ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	חדר	50.00	272.13	13,606.50
אביזרים למים					
מגופים					
מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים					
57.01.0315	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	1.00	6,115.29	6,115.29
תאים לאביזרים					
תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988					
57.01.0434	תא אביזרים טרומי מחוליות בטון בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 60 ס"מ, עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל , שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'	1.00	3,230.44	3,230.44
התחברות קו חדש לקו קיים					
להעברה בתת פרק 03.57.01					
41,481.23					

01/08/2024

דף מס': 020

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				41,481.23
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 12"	קומפ'	1.00	2,947.59	2,947.59
57.01.0540	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	חדר	40.00	731.05	29,242.00
57.01.0992	מפרט DMA בקוטר 8" (6") כולל אביזרים כמפורט בפרט S9.	יח'	1.00	70,000.00	70,000.00
57.01.0994	תוספת למפרט DMA בקוטר 8" עבור גומחא עשויה בטון כולל דלתות דקורטיביות עשויות פלדה מחוררת, צירים, מנעולים, הכל כמפורט בפרט S9.	יח'	1.00	14,000.00	14,000.00
סה"כ 57.01 קווי מים					157,670.82
	תת פרק 57.02 קווי ביו				
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביו לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביו קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	צינורות P.V.C				
57.02.0116	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	10.00	481.69	4,816.90
57.02.0118	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	10.00	499.77	4,997.70
57.02.0120	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	35.00	528.48	18,496.80
57.02.0122	צינורות P.V.C לביו, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	60.00	567.83	34,069.80
להעברה בתת פרק 03.57.02					62,381.20

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

01/08/2024

דף מס': 021

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				62,381.20
57.02.0124	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	50.00	606.11	30,305.50
57.02.0126	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	25.00	645.45	16,136.25
57.02.0173	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מושחל בשרוול לרבות אספקת הצינור מושחל, נעלי סמך ואטומי קצה	מטר	50.00	464.68	23,234.00
57.02.0312	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה . ומילוי חוזר ב CLSM במטר העליון. שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988 מחירי השוחות כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכנים ו\או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו\או משטחי מנוחה ומחבר שוחה. מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	300.00	372.17	111,651.00
57.02.0348	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 150 ס"מ, מעל עומק 5.25 מ'.	יח'	14.00	1,330.93	18,633.02
57.02.0366	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-6.26 מ' ועד 6.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עפ פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יצקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	2.00	26,983.88	53,967.76
57.02.0367	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 180 ס"מ, מעל עומק 6.75 מ' .	יח'	8.00	1,820.27	14,562.16
להעברה בתת פרק 03.57.02					330,870.89

קובץ: אזהרה צפוני 022/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.7) 04-9884344

01/08/2024
 דף מס': 022

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				330,870.89
57.02.0368	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים). מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד.	יח'	4.00	3,002.88	12,011.52
57.02.0444	תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 בגובה 1.1 מ'	קומפ'	10.00	1,979.95	19,799.50
57.02.0466	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	7,236.05	28,944.20
57.02.0468	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 עד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	7,987.84	39,939.20
57.02.0470	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	8,744.94	17,489.88
57.02.0472	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 עד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	9,542.45	66,797.15
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	4.00	812.39	3,249.56
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	16.00	1,673.70	26,779.20
	להעברה בתת פרק 03.57.02				545,881.10

01/08/2024

דף מס': 023

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				545,881.10
57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	10.00	600.19	6,001.90
57.02.0516	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.0516	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 315 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'	1.00	1,099.50	1,099.50
57.02.0518	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 355 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'	1.00	1,234.54	1,234.54
57.02.0902	שוחת בקרה עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרטים מס' א' 201, ב' 201 ו-ג' 201 כולל חפירה ו/או חציבה, תיקרה עם פתח 60 ס"מ ומכסה עשוי ב.ב. לעומס כבד (HEAVY DUTY 400-D), עם דיסקית עשויה פליז מוטבעת במכסה או דיסקית יצקת עם שם הרשות וכיתוב "ביוב", סולם פיברגלס עם כלוב בטחון דוגמת תוצרת סולגון דגם RC-300 או ש.ע., שתירצויות איטום "פרוסטיק" או ש.ע. בין החוליות ואיטום ב"סיקה-פלקס" לסגירת תפרים מבפנים, עיבוד התחתית, מחברי "איטוביב", "פורשדה" או ש.ע. לתא וכו' הכל כמפורט במפרטים	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
57.02.0920	מילוי התעלה מעל הצינור שהונח בכביש בחפירה פתוחה או תוך כדי שימוש בדיפון ב-CLSM	מ"ק	2,200.00	300.00	660,000.00
57.02.0922	תוספת לשוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור פודסט ביניים, מעקה, תשלום בנפרד	יח'	6.00	3,000.00	18,000.00
	להעברה בתת פרק 03.57.02				1,239,417.04

01/08/2024

דף מס': 024

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,239,417.04
57.02.0941	צינורות P.V.C לביוב לחץ, דרג 10 בקוטר 280 מ"מ, לפי ת"י 532, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ'	מטר	105.00	680.00	71,400.00
57.02.0942	צינורות P.V.C לביוב לחץ, דרג 10 בקוטר 280 מ"מ, לפי ת"י 532, מונחים בקרקע בעומק מ-5.76 ועד 6.25 מ'	מטר	80.00	720.00	57,600.00
57.02.0951	צינורות P.V.C לחץ, דרג 10 בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 523, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 6.25 מ'	מטר	35.00	800.00	28,000.00
57.02.0953	צינורות P.V.C לביוב לחץ, דרג 10 בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 532, מונחים בקרקע בעומק מ-6.26 ועד 7.01 מ'	מטר	55.00	905.00	49,775.00
57.02.0955	צינורות P.V.C לביוב לחץ, דרג 10 בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 532, מונחים בקרקע בעומק מ-7.01 ועד 8.01 מ'	מטר	20.00	1,000.00	20,000.00
57.02.0962	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	10.00	650.00	6,500.00
57.02.0963	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	50.00	730.00	36,500.00
57.02.0964	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	מטר	90.00	810.00	72,900.00
57.02.0965	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	מטר	35.00	890.00	31,150.00
57.02.0966	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-4.26 מ' ועד 4.75 מ'.	מטר	85.00	995.00	84,575.00
57.02.0991	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 355 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'	1.00	1,800.00	1,800.00
					1,699,617.04

להעברה בתת פרק 03.57.02

01/08/2024
דף מס': 025

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.1015	מהעברה מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "SHB" מסוג "SYSTEM SLIDER" תוצרת גרמניה משווק ע"י חב' "אבי קטן תשתיות בע"מ" או ש"ע, בעומק עד 5.5 מ' ברוחבם 1.5- מ' עד 3.78 מ' ובאורך 14 מ', לרבות פועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת - מחיר השכרה עד חודש לא כולל הובלה לאחר	קומפ'	1.50	77,000.00	1,699,617.04
				115,500.00	
סה"כ 57.02 קווי ביוב					1,815,117.04
57.09.0070	תת פרק 57.09 שונות בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.	יח'	2.00	985.72	1,971.44
57.09.0150	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	5.00	1,245.18	6,225.90
57.09.0220	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	מטר	40.00	2,192.61	87,704.40
להעברה בתת פרק 03.57.09					95,901.74

01/08/2024
דף מס': 026

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				95,901.74
57.09.0290	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות) שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/התאגיד.	מטר	100.00	23.39	2,339.00
57.09.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מטר	100.00	11.70	1,170.00
57.09.0420	ביטון מכסה של תא קיים בו המסגרת התפרקה מהתקרה כולל פירוק שאריות הבטון שעיגנו את המסגרת, ניקוי המגרעות התקרה, התקנת המסגרת וביטונה באמצעות תערובת מלט עם ביג'בונד, הכל קומפלט לקבלת פקק מקובע באופן מושלם בתקרה	קומפ'	2.00	207.35	414.70
57.09.0450	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 125 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפ'	1.00	1,971.44	1,971.44
57.09.0520	שיקום מלא של תא בקורת בכל קוטר בעומק מעל 2.01 מ' כולל ניקוי ושטיפת התא, פינוי הפסולת ומשקעים, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא ונקיטת אמצעי בטיחות כנדרש, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.521)	קומפ'	1.00	1,660.94	1,660.94
	המשך תאור לסעיף קודם (57.9.520) - חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על דפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד				
57.09.0550	שיקום עיבוד בתא קיים בכל עומק ובכל קוטר שהוא פעיל כולל טיפול בזרימת הביוב לאפשר עבודה ביבש, שימוש בפקקים, שאיבת הביוב במעלה הקו וכו', שבירת עיבוד קיים, סילוק הפסולת, ביצוע עיבוד חדש תוך כדי שימוש בבטון מהיר התקשות הכל קומפלט לקבלת עיבוד מושלם.	קומפ'	1.00	1,038.89	1,038.89
להעברה בתת פרק 03.57.09					104,496.71

01/08/2024
דף מס': 027

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				104,496.71
57.09.0570	איטום מרווח בין החוליות או בין חוליה עליונה ותקרה בתוך תא קיים בכל קוטר ובכל עומק שהוא כולל ניקוי שאריות בטון במרווח בין החוליות, מילוי המרווח בסיקה 3- PRO , החלקת המילוי הכל קומפלט לקבלת מרווח חלק ואטום (מחיר היחידה מתייחס למרווח אחד בתא בכל קוטר שהוא).	קומפ'	3.00	207.35	622.05
57.09.0580	החלפת או תוספת מדרגת יצקת רחבה (רוחב 30 ס"מ) בתא קיים.	יח'	10.00	113.78	1,137.80
57.09.0660	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מק"ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאתילן 110-225 בהתאם לספיקתהביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו.	י"ע	2.00	1,765.15	3,530.30
57.09.0900	ביצוע שטיפה נוספת וצילום נוסף ע"י מעבדה מסומכת, לפני העברת עבודה לתאגיד.	מטר	650.00	30.00	19,500.00
57.09.0922	צינור PE-100 דרג 16 בקוטר 355 מ"מ מושחל בתוך שרוול לרבות אספקת הצינור מושחל, נעלי סמך ואטומי קצה	מטר	90.00	520.00	46,800.00
57.09.0995	מעבר נחל עם קו ביוב ראשי מהשכונה בקוטר 355 מ"מ, PE100 פוליאתילן למאסף ביוב ראשי קיים כולל חפירה בעומקים משתנים, בדפנות בעומק עד 3.0-4.0 מ' וכ-1.2 מ' במרכז הערוץ, כולל החזרת מצב השטח לקדמותו לפי הנחיות רשות הניקוז	מטר	40.00	1,400.00	56,000.00
57.09.0996	תוספת לנ"ל עבור עטיפת בטון מזוין או מפתן בהתאם לפרט ודרישות רשות הניקוז כולל הרחבת החפירה לפי הצורך, תבניות, זיון , בטון ב-30, מילוי חוזר של החפירה הכל בהתאם לפרטים וכפי שיידרש	מ"ק	50.00	1,450.00	72,500.00
57.09.0997	תוספת עבור טיפול מיוחד בדפנות החפורות של הוואדי נגד אירוזיה , שימוש בכוורות ומילוי בטון מוז בצבע המדרונות	מ"ר	100.00	200.00	20,000.00
					324,586.86

להעברה בתת פרק 03.57.09 הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.7) 04-9884344 קובץ: אזהרה צפוני 028/...

01/08/2024

028 דף מ"ח :

מכרז עבודות עפר ותשתיות

מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביוב

[illegible]

01/08/2024

דף מס': 029

מכרז עבודות עפר ותשתיות

מבנה 04 תשתיות על- שיקום מאסף ביוב ראשי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי ביוב					
תת פרק 57.02 קווי ביוב-מאסף ביוב					
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	15.00	237.13	3,556.95
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	10.00	264.77	2,647.70
57.02.0106	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	10.00	459.36	4,593.60
שוחות בקרה לביוב					
תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988					
מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה.					
מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.					
57.02.0348	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 150 ס"מ, מעל עומק 5.25 מ'.	יח'	3.00	1,330.93	3,992.79
57.02.0458	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,634.05	9,268.10
57.02.0466	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	7,236.05	14,472.10
					38,531.24
להעברה בתת פרק 04.57.02					

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

01/08/2024

דף מס': 030

מכרז עבודות עפר ותשתיות

מבנה 04 תשתיות על- שיקום מאסף ביוב ראשי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				38,531.24
57.02.0468	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 עד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	7,987.84	39,939.20
57.02.0470	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	8,744.94	26,234.82
57.02.0472	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 עד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	9,542.45	47,712.25
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון	יח'	2.00	812.39	1,624.78
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון	יח'	20.00	1,673.70	33,474.00
57.02.0518	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 355 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'	2.00	1,234.54	2,469.08
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00	1,277.08	5,108.32
להעברה בתת פרק 04.57.02					195,093.69

031 דף מס':

מכרז עבודות עפר ותשתיות

מבנה 04 תשתיות על- שיקום מאסף ביוב ראשי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				195,093.69
	שוחת בקרה עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרטים מס' א201, ב201 ו-ג201 כולל חפירה ו/או חציבה, תיקרה עם פתח 60 ס"מ ומכסה עשוי ב.ב. לעומס כבד (HEAVY DUTY 400-D), עם דיסקית עשויה פליז מוטבעת במכסה או דיסקית יצקת עם שם הרשות וכיתוב "ביוב", סולם פיברגלס עם כלוב בטחון דוגמת תוצרת סולגון דגם RC-300 או ש.ע. , שתירצועות איטום "פרוסטיק" או ש.ע. בין החוליות ואיטום ב"סיקה-פלקס" לסגירת תפרים מבפנים, עיבוד התחתית, מחברי "איטוביב", "פורשדה" או ש.ע. לתא וכו' הכל כמפורט במפרטים				
57.02.0904	שוחת בקרה כולל הכל כנ"ל בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 2.76 מ' ועד עומק 3.25 מ'	יח'	5.00	9,500.00	47,500.00
57.02.0961	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל בעומק עד 2.25 מ'	מטר	10.00	590.00	5,900.00
57.02.0962	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	80.00	650.00	52,000.00
57.02.0963	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	195.00	730.00	142,350.00
57.02.0964	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	מטר	115.00	810.00	93,150.00
57.02.0965	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	מטר	25.00	890.00	22,250.00
57.02.0966	צינור ביוב בקוטר 355 מ"מ עשוי פי.וי.סי. לפי ת"י 884 כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-4.26 מ' ועד 4.75 מ'.	מטר	180.00	995.00	179,100.00
סה"כ 57.02 קווי ביוב-מאסף ביוב					737,343.69

01/08/2024

דף מס': 032

מכרז עבודות עפר ותשתיות

מבנה 04 תשתיות על- שיקום מאסף ביוב ראשי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.09 שונות					
	בסעיפים בהם מצוין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק , מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	1.00	985.03	985.03
57.09.0150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	4.00	1,244.30	4,977.20
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות /תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	250.00	72.25	18,062.50
	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)				
57.09.0290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד.	מטר	200.00	23.37	4,674.00
57.09.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מטר	200.00	11.68	2,336.00
57.09.0420	ביטול מכסה של תא קיים בו המסגרת התפרקה מהתקרה כולל פירוק שאריות הבטון שעיגנו את המסגרת, ניקוי המגרעות התקרה, התקנת המסגרת וביטונה באמצעות תערובת מלט עם ביג'בונד, הכל קומפלט לקבלת פקק מקובע באופן מושלם בתקרה	קומפ'	5.00	207.20	1,036.00
להעברה בתת פרק 04.57.09					32,070.73

01/08/2024
 דף מס': 033

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 04 תשתיות על- שיקום מאסף ביוב ראשי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,070.73
57.09.0520	שיקום מלא של תא בקורת בכל קוטר בעומק מעל 2.01 מ' כולל ניקוי ושטיפת התא, פינוי הפסולת ומשקעים, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא ונקיטת אמצעי בטיחות כנדרש, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.521)	קומפ'	1.00	1,659.78	1,659.78
	המשך תאור לסעיף קודם (57.9.520) - חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על דפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד				
57.09.0550	שיקום עיבוד בתא קיים בכל עומק ובכל קוטר שהוא פעיל כולל טיפול בזרימת הביוב לאפשר עבודה ביבש, שימוש בפקקים, שאיבת הביוב במעלה הקו וכו', שבירת עיבוד קיים, סילוק הפסולת, ביצוע עיבוד חדש תוך כדי שימוש בבטון מהיר התקשות הכל קומפלט לקבלת עיבוד מושלם.	קומפ'	2.00	1,038.16	2,076.32
57.09.0570	איטום מרווח בין החוליות או בין חוליה עליונה ותקרה בתוך תא קיים בכל קוטר ובכל עומק שהוא כולל ניקוי שאריות בטון במרווח בין החוליות, מילוי המרווח בסיקה PRO-3 , החלקת המילוי הכל קומפלט לקבלת מרווח חלק ואטום (מחיר היחידה מתייחס למרווח אחד בתא בכל קוטר שהוא).	קומפ'	2.00	207.20	414.40
57.09.0580	החלפת או תוספת מדרגת יצקת רחבה (רוחב 30 ס"מ) בתא קיים.	יח'	5.00	113.69	568.45
57.09.0590	אספקה והתקנת סולם פיברגלס דוגמת סולגון לרבות ברגי נרוסטה בתא קיים.	יח'	1.00	1,038.16	1,038.16
57.09.0660	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מק"ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאתילן 110-225 בהתאם לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו.	י"ע	2.00	1,763.91	3,527.82
					41,355.66

להעברה בתת פרק 04.57.09

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.7) 04-9884344

קובץ: אזהרה צפוני 034/...

01/08/2024

034 **דף ס"ז :**

מכרז עבודות עפר ותשתיות

מבנה 04 תשתיות על- שיקום מאסף ביוב ראשי[illegible]

01/08/2024
דף מס': 035

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 05 חציות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פרק 8					
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 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.					
שרולים					
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פו.י.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	4,500.00	40.92	184,140.00
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.					
08.01.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	68.00	1,136.71	77,296.28
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'	86.00	1,807.38	155,434.68
					416,870.96
להעברה בתת פרק 05.08.01					

01/08/2024

דף מס': 036

מכרז עבודות עפר ותשתיות

מבנה 05 חציות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				416,870.96
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'	2.00	2,148.39	4,296.78
	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.				
08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,350.00	56.84	76,734.00
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	50.00	9.09	454.50
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	4.00	227.34	909.36
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	113.67	1,136.70
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	5.00	384.21	1,921.05
					502,323.35

להעברה בתת פרק 05.08.01

01/08/2024
דף מס': 037

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 05 חציות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				502,323.35
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	113.67	2,273.40
08.01.0351	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.	מטר	20.00	125.04	2,500.80
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	2.00	341.01	682.02
סה"כ 08.01 פרק 8.1					507,779.57
	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				
08.07.0036	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	280.00	43.20	12,096.00
להעברה בתת פרק 05.08.07					12,096.00

01/08/2024
דף מס': 038

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 05 חציות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.07.0090	הנחה בלבד של שריוול 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	3,600.00	13.64	49,104.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שריוול 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	1,250.00	15.91	19,887.50
08.07.0900	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-3X8"+5X6" צינורות מונחים בשכבה אחת או בשתי שכבות המחיר ללא צינור.	מטר	360.00	80.00	28,800.00
08.07.0910	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-3X8"+14X6" צינורות מונחים בשכבה אחת או בשתי שכבות המחיר ללא צינור.	מטר	80.00	95.00	7,600.00
סה"כ 08.07 פרק 8.7					117,487.50
תת פרק 08.08 פרק 8.8					
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. 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.					
להעברה בתת פרק 05.08.08					

01/08/2024
דף מס': 041

מכרז עבודות עפר ותשתיות
מבנה 07 בקרת איכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 92 בקרת איכות					
תת פרק 92.01 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות					
הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (1.8%). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל.					
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.					
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.					
עבודות בקרת האיכות בהתאם למפרט הכללי לבקרת איכות בביצוע קבלן של משרד הבינוי והשיכון					
92.01.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה שלבי תשלום יתחלקו לפי 18 חודשים (לו"ז פרויקט)	סכום	1.00	465,000.00	465,000.00
92.01.0050	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.	סכום	1.00	51,526.80	51,526.80
סה"כ 92.01 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות					516,526.80
סה"כ 92 בקרת איכות					516,526.80
סה"כ בקרת איכות					516,526.80

01/08/2024
042 דף מס':
כתב כמויות (ריכוד)
מכרז עבודות עפר ותשתיות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 עבודות עפר, תשתיות ופיתוח
	660,870.00	פרק 40 פיתוח האתר
	102,240.00	פרק 41 עבודות גינון והשקיה
	323,040.90	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	16,268,782.67	פרק 51 כבישים ופיתוח
	2,677,480.40	פרק 52 עבודות אספלט
20,032,413.97		סה"כ 01 עבודות עפר, תשתיות ופיתוח
		מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'
	278,300.00	פרק 51 פרק 51
	4,513,831.93	פרק 57 קווי מים, ביוב
4,792,131.93		סה"כ 02 תשתיות מים ביוב שלב א'
		מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביוב
	244,904.00	פרק 51 פרק 51
	2,322,949.72	פרק 57 קווי מים ביוב
2,567,853.72		סה"כ 03 תשתיות על מערכות מים וביוב
		מבנה 04 תשתיות על- שיקום מאסף ביוב ראשי
	882,149.35	פרק 57 קווי ביוב
882,149.35		סה"כ 04 תשתיות על- שיקום מאסף ביוב ראשי
		מבנה 05 חציות חשמל
	755,051.27	פרק 08 פרק 8
755,051.27		סה"כ 05 חציות חשמל
		מבנה 06 עבודות נגב גז טבעי
	233,992.91	פרק 01 הנחת צנרת גז טבעי
233,992.91		סה"כ 06 עבודות נגב גז טבעי
		מבנה 07 בקרת איכות
	516,526.80	פרק 92 בקרת איכות
516,526.80		סה"כ 07 בקרת איכות

01/08/2024
מכרז עבודות עפר ותשתיות
דף מס': 043

סך מבנה	
20,032,413.97	מבנה 01 עבודות עפר, תשתיות ופיתוח
4,792,131.93	מבנה 02 תשתיות מים ביוב שלב א'
2,567,853.72	מבנה 03 תשתיות על מערכות מים וביוב
882,149.35	מבנה 04 תשתיות על- שיקום מאסף ביוב ראשי
755,051.27	מבנה 05 חציות חשמל
233,992.91	מבנה 06 עבודות נגב גז טבעי
516,526.80	מבנה 07 בקרת איכות

סך הכל	
29,780,119.95	סה"כ כללי
5,062,620.39	17% מע"מ
34,842,740.34	סה"כ כולל מע"מ

שם, חתימה וחותמת הקבלן
תאריך