
 <p>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ</p>	<p>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ</p>	<p>DOCUMENT NO. 164703-CV-BQ-002</p>	<p>206140#</p>
		<p>Rev: 0.9</p>	
	<p>סככה וביסוס משאבת כיבוי אש בנמל הדלק</p>	<p>DATE : 18/11/2018</p>	

כתב כמויות


סך הכל (ש)	מחיר יחידה (ש)	כמות	יח'	תאור	מס' סעיף במפרט	סעיף מס'
				פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר		
		20.00	מ"ר	משטח/ראש כלונס בעובי 20+5=25 ס"מ מבטון ב-40 מותאם לאוירה ימית עם צמנט פורטלנד CEM III בעל חוזק של 40 מגפ"ס ועם מוסף אטימה "סיקה 1 - בטון" תוצרת "סיקה" או שו"ע, יצוק על גבי כלונסאות ו-2 שכבות פח ליציקה מסוג "טרפזאגן 53 מ"מ" בעובי 1.2 מ"מ תוצרת מגלוונים "אגן" או שו"ע (ישולם בנפרד), כולל החלקת הרצפה. המחיר כולל יצירת פתח למעבר על פי פרטים בתכניות. ישום המוסף על פי מפרטי והוראות היצרן	04.10, 06.06.03	02.001
		4.00	מ"ק	הגבהה מבטון ב-40 כנ"ל, עבור בסיס מנוע למשאבה, כולל יצירת פתח עגול, יצוק על גבי משטח/ראש כלונס.	04.10, 06.06.05	02.002
		0.30	מ"ק	הגבהה בסיס מבטון ב-40 כנ"ל, עבור משאבה, יצוק על גבי משטח/ראש כלונס.	04.10, 06.06.05	02.003
		0.30	מ"ק	קורת שפה עליונה לרצפה מבטון ב-40 כנ"ל, בחתך לפי פרט בתכנית, ליצירת מאצרה.	04.10, 06.06.04	02.004
		1.00	טון	ברזל זיון מפלדה מצולעת. אספקה, כיפוף וקשירה של ברזל זיון מפלדה מצולעת בכל הקטרים ואורכים לזיון התעלה	04.10.05, 06.06.08	02.005
		16.00	יח'	אספקה, ייצור והתקנה של ברגי עיגון קבועים בקוטר 3/4" טיפוס MK-1	04.10.08, 06.06.09	02.006
		6.00	יח'	קידוח והתקנה של ברגי עיגון כימיים M20 מסוג "HIT-8.8 V" עם דבק מסוג "HIT RE - 500 SD", תוצרת "HILTI" או שו"ע. עומק הקידוח 18.5 ס"מ (אספקת הברגים על ידי יצרן המשאבה)	04.10.08, 06.06.09	02.007
		4.00	יח'	קידוח והתקנה של ברגי עיגון כימיים M22 מסוג "HIT-8.8 V" עם דבק מסוג "HIT RE - 500 SD", תוצרת "HILTI" או שו"ע. עומק הקידוח 20 ס"מ (אספקת הברגים על ידי יצרן המשאבה)	04.10.08, 06.06.09	02.008
		6.00	יח'	אספקה, קידוח והתקנה של ברגי עיגון כימיים M20 מסוג "HIT-V 8.8" עם דבק מסוג "HIT RE - 500 SD", תוצרת "HILTI" או שו"ע. עומק הקידוח 18.5 ס"מ (עבור התקנת מדרגות)	04.10.08, 06.06.09	02.009
		1.00	קומפלט	ביצוע הארקה יסוד כולל אספקת חומרים והתקנה של טבעת גישור ויציאות חיצוניות, בהתאם להנחיות מהנדס החשמל	04.10.08.05, 06.06.10	02.010
				סה"כ 02 סה"כ עבודות בטון (להעברה לדף ריכוז)		

 <p>LUDAN Engineering Israel Ltd</p> <p>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ</p>	<p>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ</p>	<p>DOCUMENT NO. 164703-CV-BQ-002</p>	<p>206140#</p>
		<p>Rev: 0.9</p>	
	<p>סככה וביסוס משאבת כיבוי אש בנמל הדלק</p>	<p>DATE : 18/11/2018</p>	

כתב כמויות

סעיף מס'	מס' סעיף במפרט	תאור	יח'	כמות	מחיר יחידה (₪)	סך הכל (₪)
----------	----------------	------	-----	------	----------------	------------

		<p align="center"><u>פרק 05 - עבודות איטום</u></p>				
		<p>איטום בטון באמצעות חומר איטום עמיד בשפכים ובמי מלח מסוג "סיקה גארד - 706 טיקסו" תוצרת "סיקה" או שו"ע. היישום על פי מפרטי והוראות היצרן</p>	מ"ר	50.00		
	04.11.02, 06.07					
	05.001					
סה"כ 05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)						

 <p>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ</p>	<p>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ</p>	<p>DOCUMENT NO. 164703-CV-BQ-002</p>	<p>206140#</p>
		<p>Rev: 0.9</p>	
	<p>סככה וביסוס משאבת כיבוי אש בנמל הדלק</p>	<p>DATE : 18/11/2018</p>	

כתב כמויות


סעיף מס'	מס' סעיף במפרט	תאור	יח'	כמות	מחיר יחידה (₪)	סך הכל (₪)
----------	----------------	------	-----	------	----------------	------------

סעיף מס'	מס' סעיף במפרט	תאור	יח'	כמות	מחיר יחידה (₪)	סך הכל (₪)
פרק 19 - מסגרות חרש						
19.001	04.11, 04.12, 06.08	הכנת תכניות ייצור ותכניות עדות, אספקה, ייצור, גיליון, הובלה והרכבה של קונסטרוקציה למסגרת פלדה למשטח המזח, כולל גיליון וצביעה כמפורט במפרט, תיקוני צביעה וכו'. הקונסטרוקציה משמשת חלק בלתי נפרד מהמשטח כטפסה קבועה. הקונסטרוקציה כוללת קורות מפרופילי פלדה, חבקים/תמיכות לפילוס הקורות. (עבור אספקה והתקנה של 2 שכבות פח ליציקה מסוג "טרפזאגן 53 מ"מ" בעובי 1.2 מ"מ תוצרת מגלוונים "אגן" או שו"ע	טון	2.00		
19.002	04.11, 04.12, 06.08	הכנת תכניות ייצור ותכניות עדות, אספקה, ייצור, גיליון, הובלה והרכבה של קונסטרוקצית פלדה עבור מעבר צנרת במזח, כולל צביעה כמפורט במפרט, תיקוני צביעה וכו'.	טון	0.50		
19.003	04.11, 04.12, 06.08	הכנת תכניות ייצור ותכניות עדות, אספקה, ייצור, גיליון, הובלה והרכבה של קונסטרוקצית פלדה עבור חיזוק משטח קיים עם כיסוי סככה בעובי 30 מ"מ, לתמיכת משאבה, כולל צביעה כמפורט במפרט, תיקוני צביעה וכו'.	טון	0.50		
19.004	04.11, 04.12, 06.08	הכנת תכניות ייצור ותכניות עדות, אספקה, ייצור, גיליון, הובלה והרכבה של קונסטרוקציית פלדה עבור מדרגות עליה מהמזח, כולל צביעה כמפורט במפרט, תיקוני צבע וכו'.	טון	0.05		
19.005	04.10.07, 04.11, 04.12, 06.08	אספקה, ייצור, גיליון, הובלה, הרכבה והתקנה של 2 שכבות פח ליציקה מסוג "טרפזאגן 53 מ"מ" בעובי 1.2 מ"מ תוצרת מגלוונים "אגן" או שו"ע וכו'	מ"ר	20.00		
19.006	04.11, 04.12, 06.08	הכנת תכניות ייצור ותכניות עדות, אספקה, ייצור, גיליון, הובלה והרכבה של מעקה פלדה סטנדרטי (כולל מעקה פריק היכן שנדרש) עבור משטח המזח, כולל צביעה כמפורט במפרט, תיקוני צביעה וכו'.	מ"א	10.00		
19.007	04.11, 04.12, 06.08	אספקה, ייצור, גיליון והתקנה עם תפסניות של מדרכי מדרגות במידות 260X800 מ"מ בעובי 30 מ"מ מטיפוס "סקופ" (GRIPWELD) או שו"ע ולפי מפרט החברה והתכניות כולל תפסניות להרכבה.	יח'	6.00		
19.008	04.11, 04.12, 06.08	אספקה, ייצור, גיליון והתקנה עם תפסניות של מדרכי מדרגות במידות 290X800 מ"מ בעובי 30 מ"מ מטיפוס "סקופ" (GRIPWELD) או שו"ע ולפי מפרט החברה והתכניות כולל תפסניות להרכבה.	יח'	2.00		
19.009	04.11, 04.12, 06.08	ייצור, אספקה והרכבת סככות מגולוונות בעובי 30 מ"מ, טיפוס תעשייתי "סקופ" או שו"ע.	מ"ר	1.00		



ת	מס' סעיף במפרט	סעיף מס'
סה"כ 19 מסגרות חרש (נ)		


<u>פרק 23 - כלונסאות</u>		
אספקה והחדרה של כלונס בקוטר "14 (עובי דופן 2.7 סוג הפלדה Fe430. החדר פטיש ויברציוני לעומק של ; גם חיתוך ויזור חלקו העלי מסגרת המשטח.	04.12.01.02, 04.13, 6.06.02	23.001
ציקה ומילוי בטון ב-40 בכ החדרתם). הבטון יוצק באו עד תחתית הכלונס לפני הו	04.13.01, 04.13.02, 06.06.01, 06.06.02	23.002
ברזל זיון מפלדה מצולעת. כלונס הפלדה, כיפוף וקשיו מפלדה מצולעת בכל הקטו הכלונסאות	04.13.01, 04.13.02, 04.10.05, 06.06.08	23.003

 <p>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ</p>	תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ	DOCUMENT NO. 164703-CV-BQ-002	206140#
		Rev: 0.9	
	סככה וביסוס משאבת כיבוי אש בנמל הדלק	DATE : 18/11/2018	

כתב כמויות

סעיף מס'	מס' סעיף במפרט	תאור	יח'	כמות	מחיר יחידה (₪)	סך הכל (₪)
		סה"כ 23 כלונסאות (להעברה לדף ריכוז)				

סעיף מס'	מס' סעיף במפרט	תאור	יח'	כמות	מחיר יחידה (₪)	סך הכל (₪)
		<u>פרק 60 - עבודות נוספות ועבודות רג'</u>				
60.001	04.09, 04.26	עבודת רתך מיומן כולל כלים, רתכת וחומרי העזר הדרושים	ש"ע	20.00		
60.002	04.09, 04.26	מסגר/צנר מעולה כולל שימוש בצידוד, כלים וחומרי עזר.	ש"ע	20.00		
60.003	04.09, 04.26	עבודת פועל מקצועי כולל כל הכלים	ש"ע	20.00		
60.004	04.09, 04.26	עבודת פועל פשוט כולל כל הכלים.	ש"ע	20.00		
60.005	04.09, 04.26	עגרון בעל כושר הרמה עד 5 טון כולל מפעיל	ש"ע	20.00		
60.006	04.09, 04.26	עבודת מדחס (קומפרסור) ושני פועלים	ש"ע	10.00		
60.007	04.09, 04.26	דוברת עבודה צפה כולל מפעילים	יום	1.00		
60.008	04.09, 04.26	פטיש ויברציוני כולל מערכת הפעלה להחדרת כלונסאות פלדה מתאים לעבודת החדרת הכלונסים	יום	1.00		
60.009	04.09, 04.26	נשוא המכרז, כולל מפעילים	יום	1.00		
60.010	04.09, 04.26	גוררת עם מפעיליה לשינוע הדוברת אפיקת חומר ע"י הקבלן כנגד חשבונית	קומפ'	1.00		
		סה"כ פרק 60 (להעברה לדף ריכוז)				

 <p>תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ</p>	תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ	DOCUMENT NO. 164703-CV-BQ-002
	סככה וביסוס משאבת כיבוי אש בנמל הדלק	Rev: 0.9
		DATE : 18/11/2018

206140#

כתב כמויות - דף ריכוז

פרק מס'	תאור	סה"כ פרק	סה"כ מבנה
פרק 02	עבודות בטון יצוק באתר	0.00	
פרק 05	עבודות איטום	0.00	
פרק 19	עבודות מסגרות חרש	0.00	
פרק 23	כלונסאות	0.00	
פרק 60	עבודות נוספות ועבודות רג'	0.00	
	סה"כ		
	סה"כ כולל בצ"מ		
		מע"מ 17%	
		סה"כ כולל מע"מ	

תאריך

שם, חתימה וחותמת קבלן