

"The Project is co-funded by the European Regional Development Fund (ERDF) and by national funds of the countries participating in the Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020" Cooperation Programme".

"Проектът е съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) и от националните бюджети на участващите държави в рамките на Програма за сътрудничество „ИНТЕРРЕГ V-A Гърция - България 2014-2020 г.“"

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ПО

ПРОЦЕДУРА С ПУБЛИЧНА ПОКАНА С ПРЕДМЕТ:

„Изграждане на СКЛАДОВО-ЛОГИСТИЧЕН ЦЕНТЪР - в УПИ I - 1437 кв.16, по плана на гр. Симитли, общ. Симитли - ПЪРВИ ЕТАП“

Поръчката следва да бъде изпълнена, чрез реализирането на строително-монтажни работи, съгласно одобрени технически проекти от Община Симитли с влязло в сила на 17.06.2019г. разрешение за строеж № 25/17.05.2019г., допълнено със Заповед № 12/05.07.2019г.

Строителството е свързано с изграждане на Складово-Логистичен център в УПИ I-1437, кв. 16 по плана на гр. Симитли, общ. Симитли

С реализацията на дейностите се планира да се изграждане на Склад 3 и Склад 4, заемащи югоизточния дял на имота, представляващи ПЪРВИ ЕТАП

Следва да бъдат изпълнени дейности по части:

- I. Земни работи и стоманобетонени конструкции
- II. Стоманени конструкции
- III. Част Архитектура
- IV. Част електро

Всички технически проекти са налични за запознаване в офиса на компанията на адреса за кореспонденция, посочен в Публичната покана.

Приложения: Подробни количествени сметки.

The contents of this document are sole responsibility of Inter Food Company and can in no way be taken to reflect the views of the European Union, the participating countries the Managing Authority and the Joint Secretariat".

"Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Интер Фууд Къмпани“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че отразява официалната позиция на Европейския съюз, участващите държави, Управляващия орган и Съвместния секретариат."

Количествена сметка: част Земни работи и Стоманобетонкови Конструкции			
КОД	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	К-ВО
1	Земни и предварителни работи		
1.1	Почистване на строителната площадка от съществуващи фундаменти и строителни отпадаци, извозване за строителни отпадаци с включени такси	м ²	1300
1.2	Изкопни работи, механизирани и до 3% ръчни	м ³	1250
1.3	Доставка на минерален материал (баластра, трошен камък или друга одобрена почва) за оформяне на земно-насипни пластове около 500mm под бетонна настилка, уплътняване на пластове по писана технология до достигане на E ₀ =120MPa на ниво долен ръб настилка и E ₂ /E ₁ <2.2.	м ³	380
1.4	Изпълнение на обратен насип от одобрени строителни почви, изкопани по т.1.2. Насипът се изпълнява под конструктивните земно-насипни пластове на бетонната настилка по т. 1.3 (кота - 4.70) до кота дъно изкоп. Полагане на пластове от 15-20 см и контрол на уплътненост;	м ³	550
1.5	Изпълнение на лабораторни проби за доказване на уплътненост на земно легло от одобрени строителни почви , включително издаване на протокол, до достигане на E ₀ =30MPa	бр.	3
1.6	Изпълнение на лабораторни проби за доказване на уплътненост на положени пластове несортиран минерален материал под бетонова настилка на кота +/-0.00 , включително издаване на протокол;	бр.	10
1.7	Извозване на негодни земни маси до посочено депо в района, включително такси;	м ³	100
1.8	Извозване на негодни земни маси и депониране на излишна земна маса в площадката за етап 2.	м ³	100
1.9	Доставка и монтаж на укрепване строителен изкоп с вертикален откос по граница на парцела по детайл на номиниран изпълнител при височина на укрепването над 3000mm	лин м.	32
1.10	Оформяне на обратен наклон на насипа и канавка с повърхностно зачъкаляване, с цел отвеждане на повърхностната вода от парцела към улицата. Гледай чертежи IFC1-WD-A-02 и IFC1-WD-A-04.	лин м.	30
2	Котражни работи		
2.1	Котраж за страници на първа стъпка ивични и единични фундаменти с височина 500mm	м ²	43
2.2	Котраж за страници на първа стъпка ивични и единични фундаменти с височина 600mm	м ²	49
2.3	Котраж за страници цокълни стени и подколоници до кота - 4.300	м ²	451
2.4	Котраж за стоманобетонни колони	м ²	46
2.5	Котраж за стоманобетонна греди на коти ±0.00	м ²	86
2.6	Котраж за страници фасадни цокли над кота -4.300	м ²	189
2.7	Оформяне на отвори във фундаментни стени за преминаване на канализация, вкл. обсадни тръби	бр.	2
3	Бетонни работи		
3.1	Доставка и полагане на подложен бетон C8/10 под единични и ивични фундаменти , оформяне преходи между нивата на фундиране, включително уплътняване и грижи за бетона.	м ³	20
3.2	Доставка и полагане на бетон C20/25 (B25) за първа стъпка на единични и ивични фундаменти , включително уплътняване и грижи за бетона.	м ³	84

3.3	Доставка и полагане на бетон C20/25 (B25) за стени, щурцове B3b и фреди за стълбище B1, включително уплътняване и грижи за бетона.	м³	59
3.4	Доставка и полагане на бетон C20/25 (B25) подколоници и колони, включително уплътняване и грижи за бетона.	м³	11
3.5	Доставка и полагане на бетон C25/30 (B30) за греди на кота ±0.000, включително уплътняване, грижи за бетона	м³	5
3.6	Доставка и полагане на високоякостна подливка БУЛЦЕМЕКС АС или подобен състав под бази на колони	м³	0,1
4	Бетонни работи - Настилки на кот -4.000		
4.1	Доставка и полагане на PVC 200 цт фолио под стоманобетонна настилки на кота -4.000 , включително застъпване	м²	835
4.2	Доставка и полагане на бетон C25/37(B30) за бетонова настилка с дебелина 20 см върху земнонаситни пластове, дисперсно армирана със стоманени фибри HE 0.75/60 - 20кг/куб.м. и микро-полипропиленови фибри 0.5 кг /за куб. метър. и добавяне на пластификатор съгласно писана технология и указания на чертеж. В това число и обетониране на базите на колоните под настилка	м³	131
4.3	Обработване на горната повърхност настилка в производствена зона с втвърдител и импрегниране съгласно писана технология и указания на чертеж.	м²	654
4.4	Подготвяне, изрязване и фугиране на привидни фуги съгласно работен детайл от чертеж.	лин.м	300
4.5	Изпълнение на изолационни фуги в настилка съгласно работен детайл от чертеж	лин.м	135
4.6	Доставка и полагане на бетон C20/25 (B25) за стоманобетонна настилка с дебелина 15см под битови помещения армирана с долна армировка N8 през 150мм в двете посоки армировъчна стомана B500, включително уплътняване и грижи за бетона.	м³	7
4.7	Доставка и монтаж на горещопоцинковани профили L75.75.6, L100.100.6 и UPN300 за оформяне на фуги при врати	кг	453
5	Армировъчни работи и железарски работи		
5.1	Заготвяне, доставка и монтаж на армировъчна стомана клас B500b за фундаменти, стени, подколоници и колони, съгласно чертежи от IFC-DD-SF-04 до IFC-DD-SF-10	кг	16257
5.2	Заготвяне, доставка и монтаж на армировъчна стомана клас f3500Bb за греди на кота ±0.000 и -2.25, съгласно чертеж IFC-DD-SF-011	кг	1045
5.3	Заготвяне, доставка и монтаж на армировъчна стомана клас f3500Bb за армирана настилка на кота -4.150, съгласно чертеж IFC-DD-SF-13	кг	297
5.4	Монтаж при прецизен геодезически контрол на анкерни групи от стомана S235JR и S355J2 съгласно чертежи IFC1-WD-SS-070.	кг	819

Количествена сметка: част Стоманени конструкции			
КОД	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	К-ВО
1	Стоманени конструкции		
1.1	Производство и доставка на анкерни групи от стомана S235JR и S355J2 съгласно чертеж IFC1-WD-SS-07 с включена доставка на изцяло нарязани стоманени шпилки M20 и M24 кл.8.8 с дължина 1000мм съгласно DIN ISO 976-1, якостни характеристики съгласно БДС ISO 898-1:2009	кг	819
1.2	Доставка на обтегач M30 отворен тип поцинкован съгласно DIN 1480 с работно усилие 70 kN, за налягане на обтяжките за ХВ	бр.	12
1.3	Производство, доставка и монтаж на стоманена конструкция от профили IPE 200, IPE330, IPE 400, стомана клас S355JR, за рамки от колони и ригели вкл. хоризонтални връзки	кг.	14 042
1.4	Производство, доставка и монтаж на вторични стоманени елементи за разпонки, стенно ограждане и каси на врати от студено формовани профили CSHS от стомана клас S235JRH;	кг.	4 284
1.5	Доставка и монтаж на покривни столици от студеноформувани тънкостенни профили C200-2.5 от стомана S350GD+Z275	кг.	5600
1.6	Производство, доставка и монтаж на листов стомана за възлови плочи с дебелини от 2 до 10 и 12, 16мм и 20мм стомана клас S355J2, рязане, обработка и заваряване	кг	3 170
1.7	Производство, доставка и монтаж на укрепващи столиците връзки от плътен кръгъл профил Ф16 с нарязани резби за М16 стомана S235JR, комплектовани с 4 шайби и 4 гайки - горещо поцинковани	кг	130
1.8	Производство, доставка и монтаж на стоманени елементи за ограждаща конструкция на вътрешни офисни помещения - линейни елементи от кутиеобразни профили, клас на изпълнение EXC2 (по-нисък клас на отговорност). Детайлно количество след КМД.	кг	1 400
1.9	Първоначален и регулярен безразрушителен контрол за качествено изпълнение на заваръчните шевове	к-т	1
1.10	Извършване на системен контрол на качеството на изпълнените заваръчни шевове - съгласно изисквания от технически спецификации	к-т	1
1.11	Дробеструйно почистване на металната повърхност за елементи на стоманен носещ скелет. Степен на чистота Sa2.5, съгласно ISO 8501-1	м²	665
1.12	Изпълнение на комплексна АКЗ на стоманените елементи съгласно указания от техническа спецификация на стоманена конструкция включително и върхно покритие;	м²	665
1.13	Обектова репарация на нарушено АК покритие и боядисване на черни болтове;	м²	60
1.14	Носещи болтове за стоманената конструкция и мероприятия по техния монтаж. Горещопоцинковани болтове клас 10.9 и клас 8.8. натягане чрез предварително налягане както следва:	к-т	1
1.15	Непредвидени стоманени елементи за окачване на инсталационни разводки и др.	кг	250
1.16	Стоманени фасадни колони по ос 6 (между етап 1 и 2) за оформяне на фасадата, профили CSHS от стомана клас S235JRH;	кг	460
1.17	Възможна разлика в теглото на стоманената конструкция от проекта във фаза РП, след разработване на КМД (доказва се след представени КМД чертежи). Максимална предвиждана разлика до 6%.	кг	1 750

2	Покривна система		
2.1	Доставка и монтаж на покривна ламарина PS50/250 с дебелина 0.63mm, с позитивен профил, включително скрепителни средства (резбонарезни винтове);	м²	744
2.2	Производство и монтаж на опорни рами за покривни куполи	бр.	8

Количествена сметка: част Архитектура			
КОД	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	К-ВО
1	Фасадна система		
1.1.1	Доставка и монтаж на сандвич панели с минерална вата за фасада 120/1000, поцинкована ламарина t=0.55/0.50mm, полиестерно покритие, RAL 9006- отвън, RAL 9002-отвътре, хоризонтален монтаж.	м2	503
1.1.2	Доставка и монтаж на сандвич панели с минерална вата за фасада 120/1000, поцинкована ламарина t=0.55/0.50mm, полиестерно покритие, RAL 9006- отвън, RAL 9002-отвътре, хоризонтален монтаж. В сглобката на панелите се монтира Piro-tech лента, съгласно доклада за постигане на граница на огнеустойчивост и според доклада от тестовите проведени от Производителя. Панелите ще бъдат повторно използвани при изграждането на Етар II.	м2	96
1.1.3	Доставка и монтаж на сандвич панели с минерална вата за преградни пожароустойчиви стени (брандмауер по ос "В") 120/1000, поцинкована ламарина t=0.55/0.50mm, полиестерно покритие, RAL 9002-от двете страни, хоризонтален монтаж. В сглобката на панелите се монтира "Piro-tech"лента, съгласно доклада за постигане на граница на огнеустойчивост и според доклада от тестовите проведени от Производителя.	м2	208
1.1.4	Изготвяне на специализиран проект за фасади, съобразен с избраната система на фасадна система и служещ а поръчка на материали и окомплектовки. Съласуване и одобряване с Проектант и Възложител.		
1.1.5	Доставка и монтаж на окомплектовъчни елементи за фасадна система вкл. уплътнители, винтове, профили около врати и прозорци и всичко необходимо; Около 15% от стойността на панелите.	к-т	1
1.1.6	Доставка и монтаж на елементи за външен ъгъл за фасадната система, цвят RAL 9006.	м'	23
1.1.7	Доставка и монтаж на ламаринени обшивки при цокъл на фасадни панели включително скрепителни средства.	м'	109
1.1.8	Доставка и монтаж на ламаринени обшивки при вертикален контакт между цокъл и фасадни панели включително скрепителни средства.	м'	4
1.1.9	Доставка и монтаж на ламаринени обшивки за оформяне на корниз на фасадни панели включително скрепителни средства.	м'	109
1.1.10	Специализирана механизация за монтаж на фасади и окомплектовки.	к-т	1
1.1.11	Доставка и монтаж на ламаринени обшивки за оформяне на калкана по ос "Б" на фасадни панели включително скрепителни средства.	м'	25
1.2	Доставка и полагане на битумна обмазка и хидроизолация на цокъл от основи от кота -5.00 до кота +0.30м.	м2	380

1.3	Доставка и монтаж на топлоизолация от екструдирен пенополистирол- XPS 100 мм на цокъл от кота -5.00 до кота +0.30м.	м2	335
1.4	Доставка и полагане на шпакловка с PVC мрежа върху топлоизолация на цокъл.	м2	335
1.5	Доставка и полагане на грунд и минерална мазилка по системата на "Баумит" върху топлоизолация на цокъл между кота -5.00 и кота +0.30м	м2	114
1.6	Доставка и монтаж на дренажна хидроизолационна мембрана от полиетилен с повишена плътност (HDPE)	м2	260
2	Вътрешни стени		
2.1	Доставка на тухла с дебелина 25 см и изграждане на зидани стени, в т.ч. лепилен разтвор съгласно технологичните предписания на производителя.	м³	7,1
2.2	Доставка и полагане на вътрешна мазилка върху стоманобетонни стени и тухла	м2	96
2.3	Доставка и полагане на шпакловка и латекс върху стоманобетонни стени и тухла	м2	96
2.4	Доставка на ГИПСОКАРТОН, поддържаща конструкция (щендери), скрепителни средства и всички допълнителни материали за ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРЕГРАДНИ СТЕНИ ИЛИ ПРИСТЕННИ ОБШИВКИ; оформяне и шпакловане на фуги ПРИ СЛЕДНИТЕ ОПИСАНИЯ:		
2.4.1	Стени с дебелина 25см. - 2пл. - двустранно - обикновени гипсокартонени плочи, с изолация от 2 слоя минерална вата по 80мм	м2	65
2.4.2	Стени с дебелина 12.5см. - 2пл. - хидрофобни гипсокартонени плочи и 2пл. - обикновени гипсокартонени плочи	м2	24
2.4.3	Единична обшивка от - 2пл. - обикновени гипсокартонени плочи	м2	45
2.4.4	Единична обшивка от - 2пл. - хидрофобни гипсокартонени плочи	м2	14
2.4.5	Доставка и полагане на шпакловка и латекс върху стени от гипсокартон	м2	142
2.4.6	Доставка и полагане на шпакловка и влагоустойчив латекс върху стени от гипсокартон, над фаянс в санитарните помещения	м2	9
2.5	Доставка и полагане на фаянсови плочки по одобрена мостра в санитарни възли Н=210см	м2	28
2.6	Термонабъбващо покритие „Hensotherm 421" за стоманената конструкция по ос "В" и по ос "Б", REI = 120min. Включително и върхно покритие за постигане на един и същ цвят с останалите стоманени елементи;	м2	100,00
3	Покривна система		
3.1	Доставка и монтаж на покривна профилирана ламарина с вълна 55мм, оформяне на отвори - по детайли от избраната фирмена система. Всички резбонарезни винтове или прострелни дюбели.	м2	Виж част конструкт.
3.2	Доставка и полагане на фолио под минерална вата.	м2	715
3.3	Доставка и полагане на твърда минерална вата с d=150 мм.	м2	715
3.5	Доставка и полагане на хидроизолационна мембрана, включително бордове и около отвори.	м2	770
3.6	Оформяне на всички контактни детайли при фасадни бордове, преминаващи тръби и връзки.	к-т	1

3.7	Доставка и монтаж на воронки за отводняване на покрива. - обикновена PVC ф 110 без нагревател	бр.	6
3.8	Доставка и монтаж на барбакани (за аварийно водоотвеждане). Монтирани на съответните места, с оформена около тях хидроизолация.	бр.	2
4	Подове		
4.1	Измиване и почистване на обща повърхност шлайфан бетон.	м2	654
4.3	Доставка и монтаж на стоманен П-профил преходни на секционни врати по ос "11"	м'	Виж част конструкт.
4.4	Доставка и монтаж на стоманен L-профил, с ширина поне 100мм за монтиране на нивото на бетона на прага на 2бр. евакуационни врати.	м'	
4.5	Доставка и полагане на плочи от гранитогрес и лепило-фугиране	м2	37
4.6	Доставка и полагане на первази от гранитогрес с височина Н=100мм.	м'	37
4.7	Доставка и полагане на первази от стоманен L-профил, уплътнени със силикон, монтирани около гипсокатонени стени и и мин. вапанели, където няма стоманобетонов цокъл	м'	87
4.8	Доставка и монтаж на преходни лисни между гранитогрес и шлайфан бетон	м'	2
4.9	Доставка и монтаж на преходни лисни между помещения с настилка от гранитогрес	м'	4
5	Тавани		
5.1	Доставка и монтаж на таван от сандвич панели с минерална вата тип "фасадни" 100/1000, поцинкована ламарина t=0.55/0.50mm, полиестерно покритие, RAL 9002-от двете страни	м2	48
5.2	Доставка и монтаж на ламаринени обшивки за оформяне на корниз между панелите на тавана и гипсокартонена стена, включително крепежни средства.	м'	21
5.2	Доставка и монтаж на ламаринени обшивки за оформяне на корниз между панелите на тавана и стени от сандвич панели, включително крепежни средства.	м'	61
5.3	Доставка и монтаж на окачен таван от пресовани минерал-ватови плочи. Растер 600/600mm.	м2	30
5.4	Доставка и изграждане на окачен таван от 2 пласта хидрофобен гипсокартон, включително шпакловане на фуги. (за тавана на санитарните помещения)	м2	6
5.5	Нанасяне на шпакловка и влагоустойчив латекс на тавани от гипсокартон в санитарни помещения	м2	6
6	Интериорни и екстериорни елементи		
6.1	Доставка на комплект огледало, контейнер за течен сапун и кутия за хартия за сан.възли.	бр.	2
6.2	Доставка на комплект четка и държач за тоалетна хартия за сан.възли.	бр.	2
6.3	Доставка и монтаж на вътрешни подпрозоречни первази на прозорци.	м'	7
6.4	Доставка и монтаж на метални ограничители анкерирани в пода, за предпазване на ъгли и врати	бр.	10
6.5	Доставка и монтаж на метални ограничители монтирани в настилка от външната страна на товарните врати.	бр.	4

6.6	Доставка и монтаж на метални ограничители, около ъглите на сградата по ос "С" монтирани в настилката	бр.	1
6.7	Доставка и монтаж на стоманено вътрешно стълбище (11ст.х 15.91/30см и площадка. Ширина на рамото 105см.)	бр.	2
6.8	Доставка и монтаж на Стойка - паркинг за велосипеди 5бр.	бр.	1
6.9	Доставка и монтаж на стоманено външно стълбище и площадка (5ст.х20/25см. Ширина на рамото 100см.)	бр.	2
6.10	Стоманен парапет на стълбище	м'	20
7	Дограми		
7.1	Доставка и монтаж на врати и прозорци със стъклопакет, включително всички монтажни елементи, окомплектовки и первази. По приложена арх.спесификация и детайли на доставчика.	к-т	
	Алуминиеви прозорци:		
7.1.1	Прозорец П1 1500/1400 мм	бр.	2
7.1.2	Прозорец П2 2000/1200 мм	бр.	2
	Метални врати:		
7.1.3	Метална врата В2 1020/2160 мм с антипаник брава	бр.	2
	Алуминиеви врати:		
7.1.4	Врата В3 900/2100 мм - плътна	бр.	2
7.1.5	Врата В4 900/2100 мм - плътна/стъкло	бр.	2
7.1.6	Врата В7 700/2100 мм - плътна	бр.	2
	Пожароустойчиви врати:		
7.1.7	Метална врата В8 1020/2160 мм EI 60 мин. с антипаник брава	бр.	2
	Секционни врати:		
7.1.8	Индустриална секционна врата В7 2800/3000 мм с остъкляване	бр.	2
7.2	Доставка и монтаж покривни куполи на склада, включително всички монтажни елементи, окомплектовки и водобранни профили. По приложена арх.спесификация и детайли на доставчика.	к-т	
7.2.1	Компесиращ/укрепващ профил за достигане на ниво над топлоизолацията	бр.	8
7.2.2	Еднокрил купол с функция за естествено осветление и ежедневна вентилация 120x120 см	бр.	4
7.2.3	Купол с функция за естествено осветление 120x120 см	бр.	4

Количествена сметка: част Elektro			
КОД	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	К-ВО
1	Ел. табла, захранващи кабели, кабелни скари и мрежа НН площадка		
1.1	Доставка и монтаж на ел.табло DB-WH1 /СКЛАД 1/ (по схема)	бр.	0
1.2	Доставка и монтаж на ел.табло DB-WH2 /СКЛАД 2/ (по схема)	бр.	0
1.3	Доставка и монтаж на ел.табло DB-WH3 /СКЛАД 3/ (по схема)	бр.	1
1.4	Доставка и монтаж на ел.табло DB-WH4 /СКЛАД 4/ (по схема)	бр.	1
1.5	Доставка монтаж и изпитване на кабел тип СВТ за захранване на ел. табла		
1.5.1	- 5x2.5mm ² - портални врати	м	23
1.5.2	- 5x4mm ² - зарядно електромобили	м	30
1.5.3	- 4x6mm ²	м	60
1.5.4	- 4x16mm ²	м	58

1.6	Доставка и монтаж на кабелна скара 60.200мм, включително фасонни части(ъгли; тройници и т.н.), съединителни и крепежни елементи укрепена по метална конструкция	m	74
1.7	Доставка и монтаж на кабелна скара 60.200мм с капак, включително фасонни части(ъгли; тройници и т.н.), съединителни и крепежни елементи укрепена по метална конструкция	m	9
1.8	Направа на кабелна шахта - единична	бр	2
1.9	Доставка на HDPE тръби ф110 за полагане от ТЕМО до ел. табла на складове	m	70
1.10	Полагане на HDPE тръби ф110 от ТЕМО до ел. табла на складове съгласно детайли /включително направа на подложка от бетон фиксиране и и заливане на тръбите/	к-т	1
1.11	Доставка на HDPE тръби ф50 за полагане от сграда до портални врати	m	23
1.12	Полагане на HDPE тръби ф50 от сграда до портални врати съгласно детайли /включително направа на подложка от бетон фиксиране и и заливане на тръбите/	к-т	1
1.13	Доставка и монтаж на твърда PVC тръба Ø50мм, включително фасонни части (ъгли; тройници и т.н.), съединителни и крепежни елементи	m	0
1.14	Направа на отвори в цокълна стена до за тръба ф50	бр.	2
1.15	Направа на отвори в цокълна стена до за тръба ф110	бр.	1
2	Осветителна инсталация		
2.1	Доставка и монтаж на промишлено осветително тяло, LED 42W, IP65 за открит монтаж	бр.	39
2.2	Доставка и монтаж на промишлено осветително тяло, LED 42W, IP65 за открит монтаж, с аварийен блок и възможност за автономна работа мин. 1ч	бр.	8
2.3	Доставка и монтаж на евакуационно осветително тяло 1x8W, с вградена батерия и възможност за автономна работа мин. 1ч, с пиктограма указваща посоката на евакуация.	бр.	6
2.4	Доставка и монтаж на улично осветително тяло LED 35W, IP65	бр.	8
2.5	Доставка и монтаж на осветително тяло 600x600mm за вграден монтаж, LED 31W, IP20	бр.	4
2.6	Доставка и монтаж на осветително тяло тип "Луна" за вграден монтаж, LED 15W, IP20	бр.	2
2.7	Доставка и монтаж на осветително тяло тип "Луна" за вграден монтаж, LED 15W, IP44	бр.	2
2.8	Доставка и монтаж на осветително тяло тип "Аплик" LED 1x26W, IP44, със защитна решетка	бр.	0
2.9	Направа на ел. връзка към битов вентилатор	бр.	2
2.10	Доставка и монтаж на ключ единичен за скрит монтаж, IP20, комплект с конзолна кутия	бр.	2
2.11	Доставка и монтаж на ключ сериен за скрит монтаж, IP 44, комплект с конзолна кутия	бр.	4
2.12	Доставка и монтаж на ключ сериен за повърхностен монтаж, IP44	бр.	4
2.13	Доставка и монтаж на ключ девиаторен за повърхностен монтаж, IP44	бр.	4

2.14	Доставка и монтаж на четирипътна разклонителна кутия за скрит монтаж	бр.	10
2.15	Доставка и монтаж на четирипътна разклонителна кутия за открит монтаж	бр.	50
2.16	Доставка монтаж и изпитване на кабел тип СBT:		
2.16.1	- 2x1.5mm ²	m	8
2.16.2	- 3x1.5mm ²	m	580
2.16.3	- 4x1.5mm ²	m	220
2.16.4	- 5x1.5mm ²	m	80
2.17	Доставка и монтаж на гофрирана PVC тръба ф16	m	325
2.18	Доставка и монтаж на твърда PVC тръба ф20	m	90
2.19	Пускане и наладка на инсталации	к-кт	1
3	Силова инсталация		
3.1	Направа на ел. връзка към табло на асансьор	бр.	0
3.2	Направа на ел. връзка към табло на ролетна врата	бр.	2
3.3	Доставка и монтаж на ел. табло с четири гнезда тип "Каедра" или подобно	бр.	4
3.3	Доставка и монтаж на ел. контакт единичен открит монтаж IP65 Евростандарт 16A 1P+N+PE	бр.	8
3.4	Доставка и монтаж на ел. контакт единичен открит монтаж IP65 Евростандарт 16A 3P+N+PE	бр.	8
3.5	Доставка и монтаж на ел. контакт двоен скрит монтаж IP20 16A/230V, комплект с конзолна кутия	бр.	8
3.6	Доставка и монтаж на ел. бойлерно табло 25A/1P 230V, комплект с конзолна кутия	бр.	2
3.7	Направа на ел. връзка към бойлер	бр.	2
3.8	Доставка и монтаж на ключ за управление на реверсивен двигател	бр.	2
3.9	Направа на ел. връзка към ел. двигател - отваряеми люкове	бр.	4
3.10	Направа на ел. връзка към клемна кутия на ОВК съоръжение	бр.	4
3.11	Направа на ел. връзка към зарядна станция за електромобили	бр.	1
3.12	Доставка, монтаж и изпитване на кабел СBT:		
3.12.1	- 3x1,5mm ²	m	30
3.12.2	- 3x2,5mm ²	m	75
3.12.3	- 3x4mm ²	m	66
3.12.4	- 4x1,5mm ²	m	87
3.12.5	- 5x2,5mm ²	m	41
3.12.6	- 5x4mm ²	m	150
3.12.7	- 5x10mm ²	m	
3.10	Доставка и монтаж на гофрирана PVC тръба Ø29мм, включително фасонни части (ъгли; тройници и т.н.), съединителни и крепежни елементи	m	165
3.11	Доставка и монтаж на твърда PVC тръба Ø32мм, включително фасонни части (ъгли; тройници и т.н.), съединителни и крепежни елементи	m	40
3.12	Доставка и монтаж на твърда PVC тръба Ø50мм, включително фасонни части (ъгли; тройници и т.н.), съединителни и крепежни елементи	m	11
3.14	Доставка и монтаж на четирипътна разклонителна кутия скрит монтаж	бр.	5

3.15	Доставка и монтаж на четирипътна разклонителна кутия открит монтаж	бр.	10
3.16	Доставка и монтаж на система за подгрев на противопожарен водопровод състояща се от: - ел. табло състоящо се от: 1бр. ДТЗ 16А/1р; 1бр. терморегулатор Devireg 316, вкл. сензор 1бр. контактор 16А/1р. - нагревателни кабели DEVIFlex 18Т - захранващи и управляващи кабели	к-т	2
4	Мълниезащитна инсталация		
4.1	Доставка и монтаж на мълниеприеман прът AlMgSi Ø18мм с пресован прът Ф10мм AlMgSi с височина Н=3м включително бетонна основа 19кг за укрепване	бр.	4
4.2	Доставка и монтаж на маншони за проводници за защита от стичане на вода - съгласуване с изпълнител на покривна изолация	бр.	8
4.3	Направа на връзка към метална колона	бр.	8
4.4	Доставка и монтаж на свободно лежаща мрежа от кръгъл проводник AlMgSi 0,5 F17 с Ø8мм	т	210
4.5	Доставка и монтаж на покривен държач за проводник /скоба - детайл 2/ за борд	бр.	85
4.6	Доставка и монтаж на покривен държач за проводник /бетонно блокче - детайл 1/ за плосък покрив	бр.	125
4.7	Доставка и монтаж на мултиклеми с обхват Ø8-10/16мм	бр.	25
5	Заземителна инсталация		
5.1	Доставка и полагане на стоманена поцинкована шина 40/4мм.	т	230
5.2	Доставка и монтаж на съединителни клеми поцинковани за шина 40/4	бр.	28
5.3	Доставка и монтаж на съединителни клеми за шина с армировка	бр.	60
5.4	Доставка и монтаж на заземителен проводник ПВ-А2- 16mm ²	т	10
5.5	Доставка и монтаж на съединителни клеми поцинковани за шина 40/4 към проводник	бр.	2
5.6	Доставка и монтаж на потенциален изравнител	бр.	2
5.7	Доставка и монтаж на ревизионна кутия с измервателна клема за проверка на съпротивлението	бр.	2
5.8	Направа на връзка към стоманена колона със поцинкована шина 40/4 чрез болтова връзка	бр.	2
5.9	Доставка и монтаж на заземление от два броя заземители от поцинкована стомана Ф25мм и дължина 1,5м	бр.	2
5.10	Направа на връзка към стоманена колона със поцинкована шина 40/4 чрез заварка с минимална дължина 100мм	бр.	16
5.11	Направа на връзка към релси на асансьор	бр.	0