



ESSECIQUADRO ASSOCIATI SRL

COMUNE DI THIESI

L.R. 19 DICEMBRE 2023 N. 17 - ALLEGATO 3 - TABELLA L. INVESTIMENTI FINANZIATI DALL'ACCORDO STATO-REGIONE DEL 7.11.2019 (ART. 1, DA COMMA 866 A 873, L. 160/2019). "CONTRIBUTO PER INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT NEL COMUNE DI THIESI"

CUP: G63I23000130002 - CIG: B50AF083D3

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO 4 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sassari, marzo 2025

Il Committente

Comune di Thiesi

RUP Dott. Ing. Francesco Mario Spanu

Il Tecnico

Arch. Gian Maria Sale

Comune di Thiesi
Provincia di Sassari

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Legge Regionale 19 dicembre 2023 n. 17 - Allegato 3 - Tabella L.
Investimenti finanziati dall'Accordo Stato-Regione del 7.11.2019 (art. 1, da
comma 866 a 873, L. 160/2019). "Contributo per interventi di
adeguamento, riqualificazione ed efficientamento energetico del
palazzetto dello sport" nel Comune di Thiesi. CUP: G63I23000130002 -
CIG: B50AF083D3 -
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Thiesi

Thiesi, 16/04/2025

IL TECNICO
Arch. Gian Maria Sale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 77 SAR24_PF.0 013.0011.002 0	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore Strato di copertura da posizionare sopra il tetto esistente in corrispondenza dei pannelli solari e fotovoltaici	2,00	65,03			130,06		
	SOMMANO m ²					130,06		
2 / 78 SAR24_PF.0 013.0010.002 7	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto Impermeabilizzazione tetto	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m ²					100,00		
3 / 33 NP_052	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per campo polivalente tipo "Ciclo Casali CONFOSPORT" eseguito su pavimentazione in CLS esistente. Grazie alla caratteristica composizione elastica ad alto spessore, e alla conseguente elevata capacità di assorbimento degli urti, il sistema garantisce maggiore sicurezza ai giocatori, comfort e velocità di gioco, perfetti rimbalzi di palla. Facile da applicare, Confosport non richiede manutenzione, mantiene le prestazioni nel tempo. Disponibile anche nella versione Confosport T, rifinita con vernice Top, per discipline che prevedono un contatto maggiore e più frequente con la pavimentazione. Confosport è una superficie idonea anche alla realizzazione di campi outdoor per pallacanestro, pallavolo, calcetto, pallamano. Il sistema Confosport è classificato ITF Categoria 3 (medio) <u>Opere preliminari</u> 1.1 Pulizia e rimozione meccanica o manuale (anche tramite idropulitrice ad alta pressione) di eventuali parti polverose o incoerenti dalla superficie. Aspirazione, anche con aspiratore industriale, delle superfici, per eliminare tutte le parti non ancorate al sottofondo. 1.2 Eventuale mano regolarizzante di tutta la superficie, con prodotto poliuretanico bicomponente tipo CASALI PORISTOP, dato con spatola in acciaio e consumo medio di 1 kg/mq, qualora i pori del supporto dovessero essere di grandezza tale da giustificare l'intervento. <u>Pavimentazione sportiva resiliente.</u> 2.1 Incollaggio del tappetino in gomma granulare prefabbricato tipo CASALI SPORMAT, sp. 5 mm, tramite stesura di idoneo collante poliuretanico bicomponente tipo CASALI PAVISINT GLUE 80, consumo medio di 1,0 kg/mq, con impiego di spatola dentata calibrata. Rispettare sempre i tempi di pot life del prodotto. Certificazioni 2.2 Ad indurimento avvenuto (almeno 12 ore, comunque in relazione alle temperature presenti) applicazione mediante spatola metallica liscia di una mano di resina tipo CASALI CONFORT SEALER, pasta a base di resine acriliche ed inerti micronizzati, con un consumo minimo di 0,5 Kg/mq. 2.3 Ad essiccazione avvenuta (minimo 4 ore) applicazione mediante spatola gommata di 2/3 mani di CASALI COMFORT COATING, resina elastica colorata a base di acrilica e sabbie calibrate, con un consumo minimo di 1,5 Kg/mq. Se necessario tra uno strato di prodotto ed il successivo, esclusa l'ultima mano di finitura, regolarizzare la superficie con monospazzola abrasiva. Colori ROSSO, VERDE CHIARO, VERDE SCURO, AZZURRO, BLU, a discrezione della D.L. Il sistema così ottenuto è classificato ITF 3. Reazione al fuoco Bfl-s2. In accordo con EN 14877, Arena categoria 3, approvato dall'Istituto Nazionale Salute Pubblica.							
	A R I P O R T A R E							6'023,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'023,44
	<p>2.4 Esecuzione della tracciatura del campo, con specifica pittura stirolo acrilica tipo CASALI PITLINEA, colore bianco o giallo. Il manto dovrà possedere i seguenti requisiti, secondo EN 14877:2013:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deformazione verticale 0,6 mm - Rimbalzo verticale 93% - Allungamento 91% - Resistenza all'abrasione 2,2 gr - Resistenza alla trazione 0,81 Mpa - Assorbimento urto min. 25% - In accordo con i criteri CAM <p><u>Certificazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sistema Confosport certificato ITF con Classe di velocità 3 (Medium) - Il sistema Confosport è certificato Bfl-s2 come reazione al fuoco ed è stato testato dall'Istituto Giordano con rapporto di prova n. 302623 del 31/10/2012 - Il sistema Confosport è stato certificato per il gioco del Netball in categoria 3 secondo gli standard AENA ed è stato testato da Labosport con rapporto di prova n. LSUK.12-0218A - Il sistema Confosport/Confosport T è stato approvato dall'Istituto Nazionale per la salute pubblica - Istituto Nazionale per l'Igiene polacco. <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte</p> <p>Posizionamento nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
4 / 34 SAR24_PF.0 001.0003.003 0	<p>PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici</p> <p>Vedi voce n° 33 [m² 820,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00	820,00			820,00	87,31	71'594,20
						820,00		
5 / 35 SAR24_PF.0 012.0009.003 1	<p>Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o PVC, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.</p> <p>Vedi voce n° 33 [m² 820,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00				1'640,00		
						1'640,00	0,48	787,20
6 / 36 SAR24_PF.0 013.0013.010 0	<p>MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4</p> <p>Vedi voce n° 33 [m² 820,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00				820,00		
						820,00	8,02	6'576,40
7 / 37 NP_027	<p>Fornitura e posa in opera di seduta ergonomica senza schienale tipo "SportGym M90" per tribuna campi sportivi, palasport e palazzetti. Seduta realizzata in Polipropilene colorato, ignifugo classe 1 di reazione al fuoco e anti raggi-UV.</p> <p>Composta da una base solida con nervature di rinforzo trasversali e ingrossamenti di spessore nei punti di fissaggio. Superficie liscia per facilitare la pulizia. Previsto un foro centrale integrato nel design della scocca per il deflusso dei liquidi. Labbro anteriore della seduta che avvolge lo spigolo del gradone una volta installato.</p> <p>Nella parte frontale del sedile è previsto uno spazio dove fissare la targhetta numerata in plastica mm 45x18 (Non inclusa nel prezzo)</p> <p style="text-align: right;">A R I P O R T A R E</p>					820,00	18,13	14'866,60
						820,00		
								99'847,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'847,84
	<p>della seduta).</p> <p>Seggiolino con 2 punti di fissaggio che garantiscono stabilità, robustezza e resistenza agli atti vandalici. Chiusura dei tasselli di fissaggio ad espansione M8 con tappi ad incastro inamovibili.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza mm 110 - Profondità mm 350 - Larghezza mm 400 - Verde R6001 <p>Conforme alle ultime disposizioni FIFA/UEFA e OMOLOGATA FIBA; Rispondente alle normative Europee UNI EN 13200-1-4; testata con prove di laboratorio dal più grande Istituto Italiano di ricerca e prove nel settore legno-arredo secondo la normativa Europea UNI EN 12727:2017.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.</p>							
	SOMMANO cad.							
8 / 29 SAR24_PF.0 012.0029.000 2	<p>Fornitura e posa di malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale su tutte le superfici e eliminazione delle parti incoerenti da effettuarsi a mano o con mezzi meccanici; 2. applicazione della malta di ricostruzione . La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore, il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi antritribo e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo "R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1; Successiva protezione dall'evaporazione delle superfici esposte all'aria e/o al sole, ricostruite con la malta mediante applicazione di agenti stagionanti (da computarsi a parte). Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: la rimozione del calcestruzzo incoerente, il trasporto a rifiuto nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 5 mm.</p> <p>Campo esterno</p>						216,00	
	SOMMANO m ²						216,00	
9 / 30 SAR24_PF.0 013.0010.003 1	<p>BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfidri ed il tiro in alto</p> <p>Vedi voce n° 29 [m² 792,00]</p>						792,00	
	SOMMANO m ²						792,00	
10 / 31 SAR24_PF.0 001.0003.011	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 A TUTTA SEZIONE STRADALE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN						792,00	
	SOMMANO m ²						792,00	
	A R I P O R T A R E							137'308,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'308,72
3	<p>UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; <p>La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</p> <p>Vedi voce n° 29 [m² 792,00]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p>	1,00				792,00		
						792,00	13,23	10'478,16
11 / 32 NP_026	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per campo polivalente tipo "Ciclo Casali CONFOSPORT" eseguito su pavimentazione in CLS esistente. Grazie alla caratteristica composizione elastica ad alto spessore, e alla conseguente elevata capacità di assorbimento degli urti, il sistema garantisce maggiore sicurezza ai giocatori, comfort e velocità di gioco, perfetti rimbalzi di palla. Facile da applicare, Confosport non richiede manutenzione, mantiene le prestazioni nel tempo. Disponibile anche nella versione Confosport T, rifinita con vernice Top, per discipline che prevedono un contatto maggiore e più frequente con la pavimentazione. Confosport è una superficie idonea anche alla realizzazione di campi outdoor per pallacanestro, pallavolo, calcetto, pallamano. Il sistema Confosport è classificato ITF Categoria 3 (medio)</p> <p><u>Opere preliminari</u></p> <p>1.1 Pulizia e rimozione meccanica o manuale (anche tramite idropulitrice ad alta pressione) di eventuali parti polverose o incoerenti dalla superficie. Aspirazione, anche con aspiratore industriale, delle superfici, per eliminare tutte le parti non ancorate al sottosuolo.</p> <p>1.2 Eventuale mano regolarizzante di tutta la superficie, con prodotto poliuretanico bicomponente tipo CASALI PORISTOP, dato con spatola in acciaio e consumo medio di 1 kg/mq, qualora i pori del supporto dovessero essere di grandezza tale da giustificare l'intervento.</p> <p><u>Pavimentazione sportiva resiliente.</u></p> <p>2.1 Incollaggio del tappetino in gomma granulare prefabbricato tipo CASALI SPORMAT, sp. 5 mm, tramite stesura di idoneo collante poliuretanico bicomponente tipo CASALI PAVISINT GLUE 80, consumo medio di 1,0 kg/mq, con impiego di spatola dentata calibrata. Rispettare sempre i tempi di pot life del prodotto. Certificazioni</p> <p>2.2 Ad indurimento avvenuto (almeno 12 ore, comunque in relazione alle temperature presenti) applicazione mediante spatola metallica liscia di una mano di resina tipo CASALI CONFORT SEALER, pasta a base di resine acriliche ed inerti micronizzati, con un consumo minimo di 0,5 Kg/mq.</p> <p>2.3 Ad essiccazione avvenuta (minimo 4 ore) applicazione mediante spatola gommata di 2/3 mani di CASALI COMFORT COATING, resina elastica colorata a base di acrilica e sabbie calibrate, con un consumo minimo di 1,5 Kg/mq. Se necessario tra uno strato di prodotto ed il successivo, esclusa l'ultima mano di finitura, regolarizzare la superficie con monospazzola abrasiva. Colori ROSSO, VERDE CHIARO, VERDE SCURO, AZZURRO, BLU, a discrezione della D.L. Il sistema così ottenuto è classificato ITF 3. Reazione al fuoco Bfl-s2. In accordo con EN 14877, Arena categoria 3, approvato dall'Istituto Nazionale Salute Pubblica.</p> <p>2.4 Esecuzione della tracciatura del campo, con specifica pittura stirolo acrilica tipo CASALI PITLINEA, colore bianco o giallo. Il manto dovrà possedere i seguenti requisiti, secondo EN 14877:2013:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deformazione verticale 0,6 mm - Rimbalzo verticale 93% 							
	A R I P O R T A R E							147'786,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'786,88
	<p>- Allungamento 91%</p> <p>- Resistenza all'abrasione 2,2 gr</p> <p>- Resistenza alla trazione 0,81 Mpa</p> <p>- Assorbimento urto min. 25%</p> <p>- In accordo con i criteri CAM</p> <p><u>Certificazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sistema Confosport certificato ITF con Classe di velocità 3 (Medium) - Il sistema Confosport è certificato Bfl-s2 come reazione al fuoco ed è stato testato dall'Istituto Giordano con rapporto di prova n. 302623 del 31/10/2012 - Il sistema Confosport è stato certificato per il gioco del Netball in categoria 3 secondo gli standard AENA ed è stato testato da Labosport con rapporto di prova n. LSUK.12-0218A - Il sistema Confosport/Confosport T è stato approvato dall'Istituto Nazionale per la salute pubblica - Istituto Nazionale per l'Igiene polacco. <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte</p> <p>Vedi voce n° 29 [m² 792,00]</p>							
	SOMMANO	1,00				792,00	81,99	64'936,08
						792,00		
12 / 79 SAR24_PF.0 001.0003.003 0	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	1,00				792,00	0,48	380,16
	Vedi voce n° 29 [m ² 792,00]					792,00		
	SOMMANO m ²					792,00		
13 / 85 SAR24_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,00	114,00	0,300	34,20	34,20	29,76	1'017,79
	SOMMANO m ²					34,20		
14 / 96 NP_053	<p>Fornitura e posa in opera di Rete annodata di protezione campi gioco. Rete ferma palloni con nodo in Polietilene H.T. 100% (alta resistenza) a bassissimo assorbimento di umidità; lavorazione treccia, diametro 3,2 mm; carico di rottura del singolo filo al dinamometro superiore a kg. 70; maglia quadra di mm. 100 x 100; rete termofissata con processo di doppia stiratura, colore verde bosco: RAL 6002.</p> <p>Ideale come rete per recinzione, sbarramento, delimitazione, ferma palloni per esterni. Ottima quando i palloni arrivano potenti e con velocità alta.</p> <p>Massima robustezza e resistenza per l'uso sportivo più intenso. Questa rete annodata ferma palloni, progettata per la protezione verticale di campi da calcio e calcetto, è realizzata con materiali di altissima qualità e una lavorazione professionale che ne garantisce durabilità e prestazioni eccellenti nel tempo.</p> <p>Compresi accessori quali tendicavo, morsetto a U, gancio marsettone zincato, occhiello con vite o steffa zincata necessari per un corretto fissaggio ai pali predisposti da computarsi a parte.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.</p> <p>Rete 15x4 m</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	257,59	257,59
15 / 97	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN							
	A R I P O R T A R E							214'378,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'378,50
SAR24_PF.0 009.0008.001 7	ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare. Pali per rete					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	469,00	1'876,00
16 / 98 SAR24_PF.0 009.0008.011 3	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Vedi voce n° 97 [cad. 4.00]	1,00				4,00	744,71	2'978,84
	SOMMANO cad.					4,00		
17 / 41 NP_028	Fornitura e posa in opera di scalda acqua a pompa di calore aria-acqua tipo "CLIVET AQUA SWAN 300S" per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpantino di integrazione per il solare termico, della capacità di: 280 l Compresa ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Scalacqua 1 Scalacqua 2 Scalacqua 3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	3'910,46	11'731,38
	A R I P O R T A R E							230'964,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'964,72
18 / 69 NP_048	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore del Ø di: 160 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.							
	SOMMANO cad.							
		2,00	3,00			6,00		
						6,00	342,56	2'055,36
19 / 70 NP_049	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 160 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.							
	SOMMANO m							
		3,00	2,00			6,00		
						6,00	80,11	480,66
20 / 86 SAR24_PF.0 012.0017.000 6	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000174.000 W							
	SOMMANO cad.							
						1,00		
						1,00	175,64	175,64
21 / 87 SAR24_RU. 0001.0003.00 02	Operaio metalmeccanico impiantista D2							
	SOMMANO ora							
						18,00		
						18,00	23,03	414,54
22 / 88 SAR24_RU. 0001.0003.00 04	Operaio metalmeccanico impiantista C2							
	SOMMANO ora							
						18,00		
						18,00	24,02	432,36
23 / 89 SAR24_RU. 0001.0003.00 06	Operaio metalmeccanico impiantista B1							
	SOMMANO ora							
						16,00		
						16,00	27,54	440,64
24 / 93 SAR24_AT.0 001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto							
	SOMMANO t/km							
		1,00		161,000		161,00		
						161,00	1,74	280,14
25 / 54	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1-1/2"							
	A R I P O R T A R E							235'244,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'244,06
SAR24_PR.0 081.0001.000 2	Acqua fredda Acqua calda SOMMANO cad.					11,00 3,00 14,00		
26 / 55 SAR24_PR.0 026.0002.001 1	SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm Ricircolo Collettore SOMMANO cad.					7,00 5,00 12,00	36,68	513,52
27 / 56 SAR24_PR.0 026.0001.000 2	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm SOMMANO cad.					5,00 5,00	6,68	80,16
28 / 57 NP_036	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. SOMMANO cad.					2,00 2,00	27,79	138,95
29 / 58 NP_037	Fornitura e posa in opera di manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. SOMMANO cad.					2,00 2,00	58,52	117,04
30 / 59 NP_038	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. SOMMANO cad.					1,00 1,00	37,88	75,76
31 / 60 NP_039	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. SOMMANO cad.					1,00 1,00	95,62	95,62
32 / 61 NP_040	Fornitura e posa in opera di valvola di riempimento automatica antigoccia, con attacchi FM e bocchettone antigoccia, Ø 1/2" Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. SOMMANO cad.					1,00 1,00	133,69	133,69
	A R I P O R T A R E							236'454,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'454,04
33 / 62 NP_041	Fornitura e posa in opera di pompa di carico impianto per sistemi solari dotati di gruppi di circolazione forzata Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Collettori solari SOMMANO cad.					1,00		
34 / 63 NP_042	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V: potenza elettrica 0,12 kW, Ø attacco 40 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. SOMMANO cad.					1,00	188,41	188,41
35 / 64 NP_043	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente flangiato, conforme ai D.M. del Ministero della Salute n. 174/2004 e n. 25/2012, corpo in acciaio inox AISI 304, elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 150 micron, completo di manometri per il rilevamento della pressione e di valvola/elettrovalvola di scarico, pressione d'esercizio 1,8 ÷ 10 bar: versione semiautomatica: portata massima 30,0 mc/h, attacchi DN 40 Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. SOMMANO cad.					1,00	1'252,63	1'252,63
36 / 65 NP_044	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto per acqua da incasso: Ø 3/4" Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. SOMMANO cad.					1,00	1'698,38	1'698,38
37 / 66 NP_045	Fornitura e posa in opera di valvola a 2 vie di regolazione equipercantuale a sfera indipendente dalla pressione, attacchi filettati o flangiati PN16, funzione di intercettazione e bilanciamento dinamico comprese, corpo in ottone nichelato resistente fino a 2.500 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido -10÷120°C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa, corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2"1/2 o 65 mm, portata 8 l/s. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. SOMMANO cad.					3,00	67,54	202,62
38 / 67 NP_046	Fornitura e posa in opera di valvola a 3 vie di regolazione equipercantuale a sfera, attacchi filettati gas femmina, trafiletto assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone nichelato resistente fino a 2.500 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V					1,00	1'031,09	1'031,09
	A R I P O R T A R E							240'827,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'827,17
	c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, kVs 16 mc/h. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.							
	SOMMANO cad.							
39 / 68 NP_047	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 18 l attacco 3/4" Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00		
40 / 72 SAR24_SL.0 038.0002.000 4	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16					2,00	68,62	137,24
	SOMMANO m					8,00		
	SOMMANO m					8,00	13,81	110,48
41 / 73 NP_031	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	40,08	801,60
42 / 74 NP_030	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	37,81	189,05
43 / 75 NP_034	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, in guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 35 mm. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Vedi voce n° 73 [m 20,00]	1,00				20,00		
	SOMMANO m					20,00	43,45	869,00
44 / 76 NP_033	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, in guaina in elastomero espanso a celle chiuse							
	A R I P O R T A R E							243'473,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'473,03
	per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 28 mm. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Vedi voce n° 74 [m 5,00]							
	SOMMANO m	1,00				5,00		
						5,00	37,95	189,75
45 / 43 SAR24_PF.0 010.0007.014 8	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16 Rlcircolo *(lung.=18+16+12+10)	1,00	56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	20,37	1'140,72
46 / 44 SAR24_PF.0 010.0005.007 6	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FII" spessore mm 20 Vedi voce n° 43 [m 56,00]	1,00				56,00		
	SOMMANO m					56,00	11,37	636,72
47 / 45 NP_030	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Mandata *(lung.=6*3+10)	1,00	28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	37,81	1'058,68
48 / 46 NP_031	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Mandata *(lung.=10+6+10)	1,00	26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	40,08	1'042,08
49 / 47 NP_032	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Mandata *(lung.=4*3+10)	1,00	22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	47,67	1'048,74
50 / 48 NP_033	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, in guaina in elastomero espanso a celle chiuse							
	A R I P O R T A R E							248'589,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'589,72
	per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 28 mm. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Vedi voce n° 45 [m 28,00]	1,00					28,00	
	SOMMANO m						28,00	
51 / 49 NP_034	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, in guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 35 mm. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Vedi voce n° 46 [m 26,00]	1,00					26,00	
	SOMMANO m						26,00	
52 / 50 NP_035	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, in guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 42 mm. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Vedi voce n° 47 [m 22,00]	1,00					22,00	
	SOMMANO m						22,00	
53 / 51 SAR24_PF.0 010.0007.005 7	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 scarico condensa	3,00	5,00				15,00	
	SOMMANO m						15,00	
54 / 52 SAR24_PF.0 012.0020.000 3	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercussione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri fino a 32 mm fori per passaggio tubi condensa	3,00			45,000		135,00	
	SOMMANO cm						135,00	
55 / 53 SAR24_PF.0 009.0001.011 7	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi						0,70	94,50
	A R I P O R T A R E							252'361,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'361,08
	tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento. Tracce murarie							
	SOMMANO m							
56 / 71 SAR24_SL.0 038.0002.000	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	1,00	120,00			120,00		
6	SOMMANO m					120,00	7,83	939,60
57 / 90 NP_033	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, in guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 28 mm. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Vedi voce n° 71 [m 60,00]	1,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	20,75	1'245,00
58 / 91 SAR24_RU. 0001.0001.00	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)							
01	SOMMANO ora					60,00	37,95	2'277,00
						60,00		
59 / 92 SAR24_RU. 0001.0001.00	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)							
03	SOMMANO ora					24,00	30,00	720,00
						24,00		
60 / 42 NP_029	Fornitura e posa in opera di collettore solare piano tipo "SONENKRAFT SK500 - N" conforme ISO 9806:2014, costituito da: piastra captante composta da tubi di rame di Ø 22 mm; isolamento in lana di roccia alta densità spessore 50 mm rivestita in alluminio; copertura in vetro temperato semiriflettente, con contenitore in alluminio verniciato: installazione verticale: superficie linda 2,70 mq, superficie utile netta 2,60 mq. Completo ti sistema di fissaggio a triangolo, per tetti piani (inclinazione 20 ° 45°) in acciaio zincato a caldo integreda da bullonerie zincate: base verticale o orizzontale per 1 collettore e kit raccorderie idrauliche, tubi e valvole di sicurezza: per 1 collettore. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Collettori solari ad integrazione dell'ACS n°2 per scaldaqua	2,00		3,000	6,00			
	SOMMANO cad.					6,00	1'470,74	8'824,44
61 / 10 SAR24_PF.0 009.0006.002	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi							
7	A R I P O R T A R E							266'964,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'964,72
	similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq Montante contattore QGEN - PR SOMMANO m	1,00	280,00			280,00 280,00	8,42	2'357,60
62 / 11 SAR24_PF.0 009.0006.002 9	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq Montante contattore QGEN - FASI E NEUTRO SOMMANO m	4,00	280,00			1'120,00 1'120,00	15,33	17'169,60
63 / 12 SAR24_PF.0 009.0001.004 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Vedi voce n° 10 [m 280,00] SOMMANO m	1,00				280,00 280,00	8,03	2'248,40
64 / 21 SAR24_PF.0 009.0006.000 8	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq Da QGEN a Qcentrale SOMMANO m	5,00	11,26			56,30 56,30	1,77	99,65
65 / 38 SAR24_PF.0 009.0006.000 6	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq Linea ACS 1 Linea ACS 2 Linea ACS 3 SOMMANO m	3,00 3,00 3,00	10,00 10,00 10,00			30,00 30,00 30,00 90,00	1,16	104,40
66 / 39 SAR24_PF.0 009.0001.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfiduci esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. Vedi voce n° 38 [m 90,00]	1,00				90,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		288'944,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				90,00		288'944,37	
	SOMMANO m					90,00		
67 / 95 SAR24_PF.0 009.0006.001 0	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mm ² alimentazione fari	3,00	49,98			149,94	5,07	456,30
68 / 22 SAR24_PF.0 009.0003.009 0	SOMMANO m					149,94	3,42	512,79
69 / 23 NP_024	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Protezione Qcentrale 25A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	555,97	555,97
70 / 40 SAR24_PF.0 009.0003.008 2	Formitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): 4P 25 ÷ 32 A. Da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Generale Qcentrale ACS 25A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	469,14	469,14
71 / 14 SAR24_PF.0 001.0002.002 0	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Linea ACS 1 - 10A Linea ACS 2 - 10A Linea ACS 3 - 10A Linea Luci esterne - 16A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	302,35	302,35
						1,00		
						1,00		
						4,00		
	SOMMANO cad.						1'209,40	1'209,40
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2,00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto da ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo passaggio impianti e fotovoltaico	1,00	250,00	0,800	0,800	160,00		
	SOMMANO m ³					160,00	15,58	2'492,80
	A R I P O R T A R E							294'640,77

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'640,77
72 / 15 SAR24_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 14 [m ³ 160,00]	0,50				—		
	SOMMANO m ³					80,00		
						80,00	6,71	536,80
73 / 16 SAR24_PF.0 001.0001.000 1	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO tagli strada passaggio impianti e fotovoltaico	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,30	18,40
74 / 17 SAR24_PF.0 001.0003.003 1	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale Ripristino strada	1,00	4,00	0,500	2,00			
	SOMMANO m ²					2,00	84,60	169,20
75 / 18 SAR24_PF.0 003.0015.000 5	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carribile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE Pozzetto passaggio impianti e fotovoltaico					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	659,16	3'954,96
76 / 19 SAR24_PF.0 012.0020.000 4	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercussione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri da 33 a 36 mm	1,00		40,000	40,00		0,70	28,00
	SOMMANO cm					40,00		
	A R I P O R T A R E							299'348,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'348,13
77 / 20 SAR24_PF.0 009.0001.011 7	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento. Tracce murarie e chiusura fori passanti	1,00	2,00			2,00	7,83	15,66
	SOMMANO m					2,00		
78 / 24 SAR24_PF.0 017.0001.000 2	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovrattensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. N°32 moduli da 410W	13,12				13,12	3'098,06	40'646,55
	SOMMANO kW					13,12		
79 / 25 SAR24_PF.0 009.0003.017 3	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI Interruttore automatico magnetotermico differenziale da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 300 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Da QGEN a Qcentrale	1,00				1,00	1'212,52	1'212,52
	SOMMANO cad.					1,00		
	A R I P O R T A R E							341'222,86

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'222,86
80 / 26 NP_025	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): tetrapolare 25 ÷ 32 A. Da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte. Qfotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	217,26	217,26
81 / 27 SAR24_PF.0 009.0006.000 9	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq Da QGEN a Fotovoltaico Da Qfotovoltaico	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO m	5,00	8,00			40,00		
						80,00	2,28	182,40
82 / 28 SAR24_PF.0 009.0001.004 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinforchi ed al rinterro del cavidotto. Passaggio impianto fotovoltaico	1,00	280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	10,52	2'945,60
83 / 1 NP_001	Fornitura e posa in opere di Plafoniera tipo "THEMA 970 LED CLD GRI - 49W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I - Temp. colore: 3000K - CRI: >80 - Lumen: 18623 lm - Efficienza luminosa: 183 lm/W - Potenza assorbita: 102 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 568 mm - Larghezza: 333 mm - Altezza: 90 mm - Peso: 9 kg Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.							
	SOMMANO cad.					64,00		
						64,00	164,76	10'544,64
84 / 2 NP_002	Fornitura e posa in opere di Faro tipo "RODIO HE 1887 LED - 102W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led							
	A R I P O R T A R E							355'112,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'112,76
	<ul style="list-style-type: none"> - Classe isolamento: Classe I - Temp. colore: 3000K - CRI: >80 - Lumen: 27952 lm - Efficienza luminosa: 132 lm/W - Potenza assorbita: 211 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 568 mm - Larghezza: 333 mm - Altezza: 90 mm - Peso: 8,1 kg <p style="text-align: center;">SOMMANO cad.</p>						8,00	
							8,00	
85 / 3 NP_003	<p>Fornitura e posa in opere di Proiettore tipo "SATURNO 2885 CLD RAL7021 - 100W " per installazione a soffitto sospesa di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installazione: a soffitto sospesa - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Lumen: 19800 lm - Potenza assorbita: 100W - Grado protezione: IP66 - Diametro: ø370 mm - Altezza: 150 mm - Peso: 5 kg <p>Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad.</p>						20,00	
							20,00	
							20,00	
86 / 4 NP_004	<p>Fornitura e posa in opere di Faro ipo "RODIO 1888 LED - 211W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I - Temp. colore: 3000K - CRI: >80 - Lumen: 18623 lm - Efficienza luminosa: 183 lm/W - Potenza assorbita: 102 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 568 mm - Larghezza: 333 mm - Altezza: 90 mm - Peso: 9 kg <p>Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad.</p>						6,00	
							6,00	
							6,00	
87 / 5 NP_006	<p>Fornitura e posa in opere di Plafoniera di EMERGENZA tipo "BEGHELLI STILE+ LED SE/SA 2/6H - 18W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche:</p> <p style="text-align: center;">A R I P O R T A R E</p>							373'723,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'723,72
	<ul style="list-style-type: none"> - Installazione: a parete - Materiale: policarbonato - Tipo lampada: led - Tipo led: non permanente (SE) - Classe isolamento: Classe II - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Efficienza luminosa: 220 lm/W - Potenza assorbita: 18 W - Grado protezione: IP42 - Lunghezza: 280 mm - Larghezza: 119 mm - Altezza: 46 mm - Peso: 0,4 kg <p>Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad.</p>							
88 / 6 NP_007	<p>Fornitura e posa in opere di Plafoniera di EMERGENZA tipo "BEGHELLI TICINQUE IP42 LED SE 6LF - 24W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installazione: a parete - Materiale: policarbonato - Tipo lampada: led - Tipo led: non permanente (SE) - Classe isolamento: Classe II - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Efficienza luminosa: 400 lm/W - Potenza assorbita: 24 W - Grado protezione: IP42 - Lunghezza: 549 mm - Larghezza: 147 mm - Altezza: 43 mm - Peso: 1,8 kg <p>Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad.</p>					11,00	11,00	200,30 2'203,30
89 / 7 NP_005	<p>Fornitura e posa in opere di Plafoniera tipo "BEGHELLI STILE+ SAVING SLIM 120 IP65 4K - 38W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installazione: a parete - Materiale: policarbonato - Tipo lampada: led - Tipo led: non permanente (SE) - Classe isolamento: Classe E - Temp. colore: 4000K - CRI: >80 - Efficienza luminosa: 110 lm/W - Potenza assorbita: 38 W - Grado protezione: IP65 - Lunghezza: 1273 mm - Larghezza: 85 mm - Altezza: 70 mm - Peso: 1,5 kg <p>Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e</p>					1,00	1,00	195,89 195,89
	A R I P O R T A R E							376'122,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'122,91
	collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.							
	SOMMANO cad.							
90 / 8 NP_008	Fornitura e posa in opere di Faro ipo " TAURUS 200 GL 12 900 - 132,9W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I/II - Temp. colore: 4000K - CRI: 70 - Lumen: 21378 lm - Efficienza luminosa: 162 lm/W - Potenza assorbita: 132,9 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 575 mm - Larghezza: 265 mm - Altezza: 75 mm - Peso: 5,5 kg Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.					12,00 12,00	169,06 2'028,72	
91 / 9 NP_009	Fornitura e posa in opere di Faro ipo " TAURUS 200 GL 12 700 - 97,1W" per installazione a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: a parete - Materiale: alluminio pressofuso - Tipo lampada: led - Classe isolamento: Classe I/II - Temp. colore: 4000K - CRI: 70 - Lumen: 16965 lm - Efficienza luminosa: 175 lm/W - Potenza assorbita: 97,1 W - Grado protezione: IP66 - Lunghezza: 575 mm - Larghezza: 265 mm - Altezza: 75 mm - Peso: 5,5 kg Compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento.Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio.	SOMMANO cad.					5,00 5,00	674,30 3'371,50
92 / 94 NP_054	Fornitura e posa in opera di proiettore tipo "Power Light POWER L DALI 600W C70 5k 30° Codice ordine 41401" Proiettore modulare da esterno con grandissima potenza luminosa, per grandi aree come parcheggi o campi sportivi. Corpo in alluminio pressofuso e schermo in PMMA. Specifiche tecniche Compresa ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita regola l'arte.	SOMMANO cad.					3,00 3,00	674,30 2'022,90
	SOMMANO cad.							
	A R I P O R T A R E							389'630,71

