Città di Rapallo

RIQUALIFICAZIONE DEL GOLFO DI RAPALLO
con ripristino delle vie d'acqua di accesso
al Molo dei Primeri ed al Molo Duca degli Abruzzi

CUP J63H19000210002 - LOTTO 1

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO:	
ALL. 9	ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI

RIF: 18-050

REVISIONI	DATA	OGGETTO
00	09/2020	
01	11/2020	VCT-161-20 RC 01 del 31/10/20
02		
03		

RED.: AF VER.: AR APPR.: GR

CAPOGRUPPO:

Dott. Geo. Debellis Giovanni

Geol. GIOVANNI DEBELLIS
Via Antica Romana Occidentale 3/4
16039 - Sestri Levante (GE)
T: +39 338-6079760 F: 0187-816486
gvdebellis@gmail.com
g.debellis@epap.sicurezzapostale.it

MANDANTI:

MarTech Marine Technical Systems
Viale Trieste, 65/i - 09123 Cagliari - Italy
Tel. +39 070 6848202 - Fax +39 070 6404743
www.martech.it e-mail: info@martech.it

SarLand Srls
ingegneria e architettura

COMMITTENTE:

Il R.u.p.

Geom. Marco GROSSO

Il presente progetto, o parte di esso, non può essere riprodotto in alcuna forma, in alcun modo e per nessuno scopo, senza autorizzazione.

Il presente documento contiene l'elenco prezzi. Conformemente a quanto previsto dalla vigente normativa è stato redatto applicando alle quantità che caratterizzano il progetto i prezzi estratti dal *Prezzario Regionale per le Opere Pubbliche della Liguria* o da interventi similari realizzati o in fase di realizzazione nel territorio regionale o ad indagini di marcato. Per quest'ultima casistica al presente elaborato sono allegate analisi dei prezzi.

Con riferimento alle opere marittime, che costituiscono la parte preponderante dei lavori, è stata effettuata una stima approfondita dei relativi costi attraverso delle sezioni contabili delle opere foranee eseguendo il calcolo dei volumi tramite il metodo delle sezioni ragguagliate.

Per i massi naturali previsti in progetto è stato utilizzato un peso specifico pari a 2.650 Kg/m³ corrispondente al peso specifico medio della roccia proveniente dalle cave che si ipotizza utilizzare.

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 10/11/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 10.A08.B30. 010 np	Pali di grande diametro con perforazione a rotopercussione o battuti, in terreni di qualsiasi natura insclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, esposiz. XC2) e fanghi bentonitici per il contenimento del getto, tutto compreso per dare l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, diametro 600 mm **euro (duecentotrenta/00)**	m	230,00
Nr. 2 15.A10.A22. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte. **euro (centosessantacinque/25)**	m³	165,25
Nr. 3 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. **euro (cinque/66)**	m³	5,66
Nr. 4 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere. **euro (quattordici/09)**	m³	14,09
Nr. 5 15.A10.A24. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce compatte. **euro (ventisette/76)**	m³	27,76
Nr. 6 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. **euro (settantauno/90)**	m³	71,90
Nr. 7 15.A10.A34. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. **euro (novantacinque/46)**	m³	95,46
Nr. 8 15.A10.A34. 030	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce compatte. **euro (duecentododici/43)**	m³	212,43
Nr. 9 15.A10.A36. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte. **euro (centonove/16)**	m³	109,16
Nr. 10 15.A10.A36. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce tenere. **euro (centonovanta/94)**	m³	190,94
Nr. 11 15.A10.A90. 010	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. **euro (cinque/39)**	m³	5,39
Nr. 12 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. **euro (quindici/03)**	m³	15,03
Nr. 13 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. **euro (sei/83)**	m³	6,83
Nr. 14 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. **euro (diciannove/60)**	m³	19,60
Nr. 15 15.B10.B20. 015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. **euro (sessantaquattro/87)**	m³	64,87
Nr. 16 20.A20.B01. 040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C20/25. **euro (centoventinove/03)**	m³	129,03
Nr. 17 20.A20.C07. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3,classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 **euro (centocinquantanove/39)**	m³	159,39
Nr. 18 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. **euro (trentaotto/28)**	m²	38,28
Nr. 19 20.A28.A25. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni realizzate con tavole in legname di abete o pino **euro (novantatre/05)**	m²	93,05
Nr. 20 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. **euro (ventisette/96)**	m³	27,96
Nr. 21 20.A28.C05.	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. **euro (trentasette/37)**	m³	37,37

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
020 Nr. 22 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. **euro (uno/93)**	Kg	1,93
Nr. 23 20.A74.A80. 010	Sola posa in opera di rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chiavette metalliche, la sigillatura dei giunti, per lastre con lati inferiori o uguali a 50 cm, spessore fino a 3 cm **euro (quarantadue/58)**	m²	42,58
Nr. 24 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. **euro (trentatre/65)**	cad	33,65
Nr. 25 20.A85.A30. 020	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg. **euro (quarantauno/07)**	cad	41,07
Nr. 26 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. **euro (uno/45)**	metro cubo chilometro (m³/km)	1,45
Nr. 27 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 **euro (quarantaquattro/28)**	m³	44,28
Nr. 28 25.A15.G10. 020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 **euro (quarantaquattro/28)**	m³	44,28
Nr. 29 30.E05.A05. 015	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm **euro (tre/64)**	m	3,64
Nr. 30 30.E15.A05. 020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm² **euro (due/69)**	m	2,69
Nr. 31 30.E83.A10. 005	Fornitura assemblaggio e cablaggio di palo-torretta con fanale fisso rosso sintonizzato per essere visibile come da prescrizioni, su piastra di fondo. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (tredicimilasettecentoquattro/91)**	a corpo	13´704,91
Nr. 32 65.A10.A30. 015	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 5 fino a 10 m² **euro (ottantanove/91)**	m²	89,91
Nr. 33 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² **euro (diciannove/78)**	m²	19,78
Nr. 34 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² **euro (diciannove/54)**	m²	19,54
Nr. 35 65.A10.A40. 500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: sovraprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. **euro (uno/48)**	m²	1,48
Nr. 36 65.B10.A05. 020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) **euro (novantaquattro/14)**	m³	94,14
Nr. 37 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. **euro (ventisei/83)**	m²	26,83
Nr. 38	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
65.B10.A25.010	le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm **euro (dodici/01)**	m²	12,01
Nr. 39 85.A10.A10.010	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondita' di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, escluso il sommozzatore. eseguita con pontone a benna, per quantita' non inferiori a 300 mc **euro (diciassette/42)**	m³	17,42
Nr. 40 85.D10.A10.010	Pietrame di cava Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante. Per quantitativi non inferiori a 150 t., escluso il sommozzatore. **euro (trenta/20)**	t	30,20
Nr. 41 85.D10.D10.010	Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. **euro (quarantadue/88)**	t	42,88
Nr. 42 85.D10.D10.020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. **euro (quarantasei/33)**	t	46,33
Nr. 43 85.D10.D10.131	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. **euro (sessantatre/82)**	t	63,82
Nr. 44 85.D30.D30.010	Salpamento di massi naturali o artificiali Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal l.m.m., esclusa l'opera del palombaro, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo. **euro (venticinque/81)**	t	25,81
Nr. 45 85.E10.F10.010	Acciaio B450C per opere marittime. **euro (uno/87)**	Kg	1,87
Nr. 46 85.E10.G10.010	Casseformi metalliche subacque compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, Casseformi metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete con tiranti posti in opera mediante foratura con fioretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo. **euro (duecentoquarantaquattro/21)**	m²	244,21
Nr. 47 85.E10.G20.010	Provvista e posa di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondita' di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio. **euro (duecentosettantaotto/41)**	m³	278,41
Nr. 48 85.E10.G25.010	Provvista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito: via terra **euro (duecentocinque/83)**	m³	205,83
Nr. 49 85.F10.H10.010	Fornitura e posa in opera di bitta d'ormeggio in fusione di ghisa sferoidale, compresi i tiranti, le piastre e i dadi, esclusa la formazione dei fori di ancoraggio dei tiranti e la fornitura della malta o della resina d'inghisaggio. tiro 20 t. **euro (cinquecentosessantacinque/28)**	cad	565,28
Nr. 50 AT.0001.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata **euro (duecentoottantauno/84)**	viaggi	281,84
Nr. 51 AT.0001.0001.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km **euro (cinquecentoottantanove/79)**	viaggi	589,79
Nr. 52 AT.0002.0003.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t **euro (diciotto/41)**	ora	18,41
Nr. 53 AT.0002.0003.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t **euro (ventidue/56)**	ora	22,56
Nr. 54 n.p.001	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico. Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego calcestruzzo con Rck 25/30 fibrorinforzato con fibre sintetiche, ghiaia a calcestr026.0 vista, gettato in opera, spessore cm 8 cm. Posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Successiva staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie , in ragione di 3 mq/litro. Il prodotto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleo-repellenti.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centodieci/00)	m2	110,00
Nr. 55 NP_01_IDR	PALANCOLATO METALLICO PROVVISIONALE. Formazione di palancolato metallico provvisionale mediante infissione e successiva estrazione entro gargami di palancole tipo Larssen o similari del peso di 90-140 kg/mq, compreso il noleggio delle palancole per il tempo necessario all'esecuzione del lavoro, la necessaria attrezzatura e gli oneri per l'impianto e lo spianto del relativo cantiere. Valutazione a mq di palancola infissa. **euro (sessantaquattro/88)**	m²	64,88
Nr. 56 NP_02_IDR	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone, per sistemi di scarico in pressione. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Il collegamento tra i tubi è realizzato con idonea attrezzatura. Tubi in polietilene alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone, per sistemi di scarico in pressione e in depressione, in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità, da utilizzarsi Alla massima pressione operativa (MOP) pari a 25 bar, ad una temperatura di esercizio di riferimento pari a 20°C, interrati nel suolo, posati in acqua o fuori terra, inclusi i tubi sospesi sotto i ponti. Le tubazioni vengono prodotte in versione DN diametro esterno e sono caratterizzate da codici relativi al rapporto dimensionale (SDR) e PN. Diametro esterno 630 mm PN 10 **euro (cinquecentosettantatre/93)**	m	573,93
Nr. 57 NP_03_IDR	VASCA DI ACCUMULO IN TUBOLARI CORRUGATI VASCA RB_1. Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo, realizzato con manufatti circolari di polietilene alta densita con profilo di parete strutturato di tipo spiralato, in tutto conformi alla norma DIN 16961, certificati dall'Istituto Italiano dei Plastici, diametro interno DN/ID1500 mm. Il serbatoio sara disposto su due linee con collettore formato da tubo spiralato ID2000 SN4, ingombri complessivi 7,3x28,5 m, volume di accumulo 102 m3 **euro (centoquindicimilacinquecentoventisei/78)**	a corpo	115´526,78
Nr. 58 NP_04_IDR	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento dotata di numero 2 pompe da 30 kW comprensivo delle valvolare, delle saracinesche necessarie e dei pezzi speciali per raccordare le tubazioni di mandata con la condatta premente in polietilene del diametro DN 630. la fornitura comprende inoltre sensori di livello, kit interruttori di livello a variazione di assetto, impianto di terra, collegamenti idraulici in acciaio inox e quadri elettrici **euro (centoquarantaduemilacinquecentosessantanove/30)**	a corpo	142´569,30
Nr. 59 NP_05_IDR	VASCA DI ACCUMULO IN TUBOLARI CORRUGATI VASCA RB_2_3. Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo, realizzato con manufatti circolari di polietilene alta densita con profilo di parete strutturato di tipo spiralato, in tutto conformi alla norma DIN 16961, certificati dall'Istituto Italiano dei Plastici, diametro interno DN/ID1500 mm. Il serbatoio sarà disposto su una linea di lunghezza totale 28,5 m, volume di accumulo 49 m3. **euro (settantaquattromilacinquecentodue/76)**	a corpo	74´502,76
Nr. 60 NP_06_IDR	Gruppo elettrogeno da 250 KVA pari a 200 Kw in servizio PRIME POWER (PRP) e 275 KVA pari a 4 220 KW in servizio STAND BY secondo le norme ISO 8528, costituito da motore diesel FPT tipo C87. 6 cilindri in linea raffreddati ad acquae turbocompressore azionato dai gas di scarico, avviamento elettrico completo di batterie al pimbo e regolatore di giri elettronico; alternatore sincrono trifase e potenza apparente di 300 kVA, potenza attiva di 240 kw, frequanza di 50 Hz e numeri di giri pari a 1500. Il collegamanto motore alternatore deve essere realizzazto con una flangia in ghisache unisce le campane coprivolano del motore formando un unico corpo. Allestimento su base in acciaio con anti vibranti. Serbatoio carburante a bordo da 400 Lt. completo di bocchettone di riempimento esterno. Quadro automatico senza commutazione per avvio sia manuale che automatico con display alfanumerico, centralinba elettronica di comandoa microprocessore AMF25 (o similare), caricabatteria automatico. Cofano silenziato in lamiera di acciaio zincato dalle dimensioni esterne di 3.75x1,40x1,95. Sono da prevedere anche un circuito di preriscaldo del motore installato, completo di scaldiglia 1500W-230V, termostato e accessori vari e un quadro di commutazione rete/gruppo realizzato su cassa in lamiera verniciata a polveri con commutatore manovrabile a mano da 400A-4 poli con blocco elettrico e meccanico. Comprensivo di relé differenziale contro i guasti a terra - soglia regolabile in tempo e corrente. Il tutto posato a perfetta regola dell'arte.E' inoltre compresa la fornitura di schemi elettrici, calcoli ed ogni altra documento a discrezione della D.L.. Sono compresi tutti gli oneri inclusa la realizzazione del mascheramento e dell'insonorizzazione del gruppo elettrogeno, tranne la fornitura e posa di collegamento elettrico forza motrice alle pompe e il basamento da computarsi a parte. **euro (quarantanovemilanovecentoottantasei/48)**	a corpo	49´986,48
Nr. 61 NP_07_IDR	Fornitura e posa in opera d Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione SN 8 KN/mq, DN 1000 mm. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta. **euro (trecentosessantasette/67)**	m	367,67
Nr. 62 NP_08_IDR	Valvola antiriflusso per pozzetti: telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox. **euro (tremilaseicentoottantaotto/46)**	a corpo	3´688,46
Nr. 63 PF.0011.000 1.0031	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa e acciaio inox AISI 314L, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di paraspigolo in acciaio inox AISI316 sul bordo superiore e giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, valutato a metro quadro vuoto per pieno, spessore cm 15 per altezza max 8.00 m **euro (quattrocentotrentasette/78)**	metri quadri	437,78
Nr. 64 PF.0011.000 1.0038	MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICTO PER LA FINITURA DELLA FACCIA ESTERNA "SABBIATA" dei pannelli con graniglia locale a vista su base di cemento grigio **euro (venticinque/56)**	metri quadri	25,56

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 PF.0011.000 1.0085	TRAVE PIANA A U IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 50 larghezza 150. **euro (novecento/11)**	metri	900,11
Nr. 66 PF.0011.000 1.0085 np	TRAVE PIANA A U IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 50 larghezza cm 150. **euro (novecento/10)**	metri	900,10
Nr. 67 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l **euro (uno/29)**	litri	1,29
Nr. 68 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima **euro (uno/00)**	cadauno	1,00
Nr. 69 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima **euro (uno/00)**	cadauno	1,00
Nr. 70 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. **euro (uno/00)**	percentua le per ora	1,00
Nr. 71 PR.0031.000 4.0015	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64 **euro (quattrocentoventiotto/36)**	metri	428,36
Nr. 72 PR.0031.000 5.0002	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 16 per altezza max 8.00 m **euro (novantacinque/35)**	metri quadri	95,35
Nr. 73 PR.0031.000 5.0009	MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la finitura della FACCIA ESTERNA "SABBIATA" con graniglia locale a vista su base di cemento grigio **euro (tredici/61)**	metri quadri	13,61
Nr. 74 PR.A01.A01. 015	FORNITURA franco cantiere di Sabbia di fiume **euro (quarantatre/00)**	m³	43,00
N.P Nr. 75 PR.A01.A10. 010	Pietrame di cava per murature franco cantiere **euro (ottanta/00)**	m³	80,00
Nr. 76 PR.A15.B10. 030	classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione **euro (due/85)**	kg	2,85
Nr. 77 PR.A16.A80. 020	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. **euro (sette/05)**	Kg	7,05
Nr. 78 PR.E05.A10. 040	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 63 mm. **euro (quattro/01)**	m	4,01
Nr. 79 PR.E05.B05. 035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. **euro (tre/52)**	m	3,52
Nr. 80 PR.E15.B05. 125	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 10,00 mm² **euro (uno/25)**	m	1,25
Nr. 81 PR.E15.B05. 135	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 25,00 mm² **euro (due/86)**	m	2,86
Nr. 82 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) **euro (trentauno/54)**	ora	31,54
Nr. 83 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) **euro (ventinove/30)**	ora	29,30

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) **euro (ventisei/41)**	ora	26,41
Nr. 85 RU.0001.000 1.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) **euro (trentatre/08)**	ora	33,08
Nr. 86 SL.0002.000 3.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t **euro (novantasette/02)**	ora	97,02
Nr. 87 SL.0002.000 3.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t **euro (centoundici/54)**	ora	111,54
Nr. 88 SL.0028.000 4.0015	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64 **euro (seicentoventinove/87)**	metri	629,87
Nr. 89 SL.0028.000 5.0002	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m **euro (trecentosessantaotto/51)**	metri quadri	368,51

Data, 10/11/2020

Il Tecnico

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 10/11/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 PF.0011.000 1.0031	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008 conf ... lici applicati con pistola a estrusione, valutato a metro quadro vuoto per pieno, spessore cm 15 per altezza max 8.00 m				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,200	31,54	6,31	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,400	29,30	11,72	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,200	26,41	5,28	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ...				
	di cui MDO= 33.416%; MAT= 27.355%; ATT= 18.975%; ora	0,100	77,37	7,74	AN
	(A) [SL.0028.0005.0002] PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezz ...				
	di cui MDO= 0.649%; MAT= 77.862%; ATT= 1.237%; metri quadri	1,000	293,87	293,87	AN
	(E) [PR.A16.A80.020] Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. Kg	3,000	7,05	21,15	MT
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.3 - Incidenza Manodopera 17.04				
	Sommano euro			346,07	
	Spese Generali 15.00% * (346.07) euro			51,91	
	Sommano euro			397,98	
	Utili Impresa 10% * (397.98) euro			39,80	
	T O T A L E euro / metri quadri			437,78	
Nr. 2 PF.0011.000 1.0038	MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICTO PER LA FINITURA DELLA FACCIA ESTERNA "SABBIATA" dei pannelli con graniglia locale a vista su base di cemento grigio				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0031.0005.0009] MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la finitura d ... metri quadri	1,000	13,61	13,61	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,250	26,41	6,60	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05 - Incidenza Manodopera 25.82				
	Sommano euro			20,21	
	Spese Generali 15.00% * (20.21) euro			3,03	
	Sommano euro			23,24	
	Utili Impresa 10% * (23.24) euro			2,32	
	T O T A L E euro / metri quadri			25,56	
Nr. 3 PF.0011.000 1.0085	TRAVE PIANA A U IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precomp ... nico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 50 larghezza 150.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	3,500	31,54	110,39	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	3,500	26,41	92,44	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,017	33,08	0,56	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0008] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ...				
	di cui MDO= 29.066%; MAT= 30.455%; ATT= 20.226%; ora	0,066	88,95	5,87	AN
	(A) [SL.0028.0004.0015] TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata d ...				
	di cui MDO= 4.553%; MAT= 68.386%; ATT= 6.806%; metri	1,000	502,29	502,29	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.6 - Incidenza Manodopera 26.02				
	Sommano euro			711,55	
	Spese Generali 15.00% * (711.55) euro			106,73	
	Sommano euro			818,28	
	Utili Impresa 10% * (818.28) euro			81,83	
	A R I P O R T A R E			900,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			900,11	
	T O T A L E euro / metri			900,11	
Nr. 4 SL.0002.000 3.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
	E L E M E N T I:				
	(E) [AT.0002.0003.0003] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora	1,000	18,41	18,41	NL
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	17,080	1,29	22,03	MT
	(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno	2,580	1,00	2,58	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	1,290	1,00	1,29	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,640	1,00	0,64	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.17				
	- Incidenza Manodopera 33.12				
	Sommano euro			77,37	
	Spese Generali 14.00% * (77.37) euro			10,83	
	Sommano euro			88,20	
	Utili Impresa 10% * (88.20) euro			8,82	
	T O T A L E euro / ora			97,02	
Nr. 5 SL.0002.000 3.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t				
	E L E M E N T I:				
	(E) [AT.0002.0003.0004] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora	1,000	22,56	22,56	NL
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	22,000	1,29	28,38	MT
	(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno	3,200	1,00	3,20	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	1,600	1,00	1,60	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,790	1,00	0,79	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.2				
	- Incidenza Manodopera 28.81				
	Sommano euro			88,95	
	Spese Generali 14.00% * (88.95) euro			12,45	
	Sommano euro			101,40	
	Utili Impresa 10% * (101.40) euro			10,14	
	T O T A L E euro / ora			111,54	
Nr. 6 SL.0028.000 4.0015	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precomp ... 450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64				
	E L E M E N T I:				
	(E) [AT.0001.0001.0008] TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, c ... viaggi	0,070	589,79	41,29	NL
	(E) [PR.0031.0004.0015] TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata d ... metri	1,000	428,36	428,36	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0008] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ...				
	di cui MDO= 29.066%; MAT= 30.455%; ATT= 20.226%; ora	0,070	88,95	6,23	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.13				
	- Incidenza Manodopera 4.51				
	Sommano euro			502,29	
	Spese Generali 14.00% * (502.29) euro			70,32	
	Sommano euro			572,61	
	Utili Impresa 10% * (572.61) euro			57,26	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / metri			629,87	
Nr. 7 SL.0028.000 5.0002	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008 confezionata con calcestruzzo di classe di r ... di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m				
	E L E M E N T I:				
	(E) [AT.0001.0001.0003] TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, ... viaggi	0,014	281,84	3,95	NL
	(E) [PR.0031.0005.0002] PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezz ... metri quadri	3,000	95,35	286,05	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,050	26,41	1,32	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... di cui MDO= 33.416%; MAT= 27.355%; ATT= 18.975%; ora	0,033	77,37	2,55	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.23 - Incidenza Manodopera 1.84				
	Sommano euro			293,87	
	Spese Generali 14.00% * (293.87) euro			41,14	
	Sommano euro			335,01	
	Utili Impresa 10% * (335.01) euro			33,50	
	T O T A L E euro / metri quadri			368,51	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 8 AT.0001.000 1.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata euro / viaggi			281,84	NL
Nr. 9 AT.0001.000 1.0008	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km euro / viaggi			589,79	NL
Nr. 10 AT.0002.000 3.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			18,41	NL
Nr. 11 AT.0002.000 3.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t euro / ora			22,56	NL
Nr. 12 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / litri			1,29	MT
Nr. 13 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / cadauno			1,00	MT
Nr. 14 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima euro / cadauno			1,00	MT
Nr. 15 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro / percentuale per ora			1,00	MT
Nr. 16 PR.0031.000 4.0015	TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64 euro / metri			428,36	MT
Nr. 17 PR.0031.000 5.0002	PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008 confezionata con calcestruzzo di classe di r ... piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 16 per altezza max 8.00 m euro / metri quadri			95,35	MT
Nr. 18 PR.0031.000 5.0009	MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la finitura della FACCIA ESTERNA "SABBIATA" con graniglia locale a vista su base di cemento grigio euro / metri quadri			13,61	MT
Nr. 19 PR.A16.A80. 020	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. euro / Kg			7,05	MT
Nr. 20 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			31,54	MDO
Nr. 21 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			29,30	MDO
Nr. 22 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			26,41	MDO
Nr. 23 RU.0001.000 1.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora			33,08	MDO

Data, 10/11/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E				