

REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA di SALERNO



UNIONE DEI COMUNI VELINI
COMUNE DI CASAL VELINO

MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO
INFRASTRUTTURALE
DEL PORTO DI MARINA DI CASAL VELINO
I° LOTTO - STRALCIO FUNZIONALE
CIG : 7400806A4E - CUP : B79F17000080009

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato :

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI

1 8 0 0 2 P D R 1 7 - 1 A M M

Committente:
Comune di Casal Velino

Area Tecnica
Ufficio Urbanistica, Lavori
Pubblici, Pianificazione

Responsabile del Procedimento
Arch. Angelo GREGORIO

Progettazione:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

Capogruppo:


Via Monte Zebio 40 00195 ROMA

Mandanti:

Dott. Ing. Luigi RISPOLI
Dott. Ing. Eugenio LOMBARDI
Dott. Ing. Davide VASSALLO
Dott. Geol. Michele CAMMAROTA
POIESIS S.r.l. - Servizi per i Beni Culturali

Gruppo di lavoro:

Dott. Ing. Paolo CONTINI
Dott. Ing. Davide SALTARI
Dott. Ing. Marco DEL BIANCO
Geom. Renzo PAREGGIANI

Data	Rev.	DESCRIZIONE	Redatto:	Verificato:	Approvato:
Dicembre 2019	1	Adeguamento a seguito parere SABAP SA-AV ed Ente PARCO	SALTARI	SALTARI	CONTINI
Dicembre 2018	0	EMISSIONE	LOMBARDI	SALTARI	CONTINI

La MODIMAR s.r.l. si riserva la proprietà di questo documento con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.
This document is property of MODIMAR s.r.l. Reproduction and divulgation forbidden without written permission

Visto del Committente:

COMUNE DI CASAL VELINO

INTERVENTI DI “MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO INFRASTRUTTURALE
DEL PORTO DI MARINA DI CASAL VELINO”
1° LOTTO STRALCIO FUNZIONALE

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Committente:

Comune di Casal Velino
P. zza XXIII Luglio n° 6
84040 – Casal Velino (SA)

Progettisti:

MODIMAR S.r.l.
Ing. Luigi Rispoli
Ing. Eugenio Lombardi
Ing. Davide Vassallo
Dott. Geol. Michele Cammarota
Soc. POIESIS

INDICE

1	PREMESSE	3
2	ELENCO DEI PREZZI UNITARI DI RIFERIMENTO	4
3	ANALISI DEI NUOVI PREZZI	7

1 Premesse

La presente relazione, redatta in conformità a quanto previsto dagli artt. 32 e 41 del D.P.R. 207/2010, ancora vigenti secondo quanto stabilito dal D. Lgs. 50/16 “Nuovo Regolamento Contratti Pubblici”, è parte integrante del progetto definitivo degli interventi di “Messa in sicurezza infrastrutturale e adeguamento del porto di Marina di Casal Velino – I Lotto Stralcio Funzionale”.

L'importo dei lavori **a corpo** è stato individuato dal computo metrico estimativo sviluppato facendo riferimento alle relative quantità delle lavorazioni ed ai corrispondenti prezzi di riferimento desunti da:

- prezzo Ufficiale della Regione Campania - Anno 2018 che si riferisce al Prezzario Ufficiale regionale risalente all'anno 2016;
- prezzo Ufficiale della Regione Piemonte - Anno 2018 – sezione 19 – Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato;
- Tabella dei prezzi del Provveditorato alla OO. PP. della Campania, Molise, Puglia e Basilicata – Aggiornamento Maggio-Giugno e 1 Luglio 2018 relativo a mano d'opera, materiali, noli e trasporti;
- analisi di nuovi prezzi unitari per forniture, trasporti e lavorazioni specifiche.

Il computo metrico estimativo del progetto definitivo è stato redatto applicando i prezzi unitari standard e quelli derivati dalle analisi dei nuovi prezzi alle quantità delle lavorazioni/opere da realizzare, calcolate con il metodo delle sezioni ragguagliate deducendole dagli elaborati grafici di progetto (planimetrie, profili, sezioni tipo). Il computo metrico delle quantità è stato esplicitato in funzione delle opere da realizzare (dighe di ponente e di levante) e dei materiali e/o forniture e lavorazioni occorrenti (in particolare distinguendo le pezzature del materiale lapideo necessario per la formazione delle scogliere)

Per la valutazione del prezzo di trasporto del materiale lapideo per la costruzione delle opere foranee sono stati utilizzati i prezzi derivanti da un'indagine di mercato, eseguita interpellando i trasportatori operanti nell'area cilentana di intervento.

Si sottolinea che il prezzo unitario ottenuto dalle analisi effettuate è stato messo a confronto con i prezzi di riferimento desunti dal Prezzario regionale ufficiale (Regione Campania – Anno 2018), al fine di “verificare” la congruenza delle analisi nuovi prezzi con quelli di riferimento regionali, ottenendo una buona congruenza dei costi di fornitura, trasporto e posa in opera del materiale lapideo. In particolare occorre evidenziare che i costi di trasporto, non specificamente indicati nel Prezzario regionale ufficiale, ottenuti in funzione delle specifiche richieste di preventivi agli operatori locali hanno evidenziato una incidenza valutabile in circa la metà del costo complessivo di riferimento utilizzato per il materiale lapideo.

Nella Revisione 1 del presente progetto definitivo, redatta a seguito delle richieste di integrazione e chiarimento da parte degli Enti interpellati (Ente Parco del Cilento e Sovrintendenza Beni Ambientali) sono state introdotte altre lavorazioni che all'atto della prima emissione non erano presenti. Tali lavorazioni riguardano le operazioni di dragaggio da eseguire in prossimità dell'imboccatura portuale esistente e la rimozione delle

biomasse presenti all'interno della darsena attuale, che si prevede verranno trasportate a discarica, salvo differenti indicazioni circa il loro possibile riutilizzo che potranno essere indicate dagli Enti competenti in fase di espressione dei relativi pareri.

2 Elenco dei prezzi unitari di riferimento

I seguenti prezzi unitari, comprensivi delle misure di sicurezza necessarie all'esecuzione della specifica lavorazione, delle Spese Generali e degli Utili di Impresa, sono stati desunti dall'edizione 2018 del Prezzario Ufficiale della Regione Campania:

Elenco prezzi unitari (Prezzario Regione Campania)			Anno 2018
N. Voce Prezzario	Descrizione	u.m.	€
E.03.10.50.c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino.	m ³	161.33
E.03.30.10.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.	m ²	30.17
E.03.30.30	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Alutazione riferita al m ² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.	m ²	4.84
E.03.40.10	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge del tipo Fe B 38 , Fe B 44 di qualunque diametro	kg	1.43
U.10.40.20	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di sommozzatore a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro onere e magistero occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m ²	28.5

U.10.30.20.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m		
	calcestruzzo armato	m ³	247.71
U.10.10.10.a	Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi	m ³	35.93
U.10.20.10.a	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ³	29.26
U.10.10.20	Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m. sotto il livello medio del mare, con mezzimeccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di barchetta, a rifiuto o a ripascimento delle materie risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonché la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni m ³ di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto:	m ³	43.50

Per quanto riguarda i costi di smaltimento a discarica delle biomasse (posidonia morta depurata della frazione sabbiosa) è stato preso come riferimento il prezzo unitario della Regione Piemonte – Anno 2018 relativo al conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato di rifiuti biodegradabili, assimilabili al codice CER 20 02 01. Tale codice rappresenta la classe più utilizzata da altri Enti Pubblici (Reg. Liguria - D.G.R. n. 1488/07 con cui si è autorizzata la rimozione di posidonia spiaggiata prevedendo i test di cessione, Direttiva Sindacale n. 6377/12 del Comune di Fasano - BR e la Delibera Consiliare n. 13/13 del Comune di Orbetello – GR) per lo smaltimento di tali materiali.

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE - Edizione 2018				
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro
29	29	CONFERIMENTO A IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO		
29	29.P20	RIF. CODICE CER CLASSE 20: rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata		
29	29.P20.A10.005	rifiuti biodegradabili (rif. Codice CER 20 02 01)	t	90.01

Oltre ai precedenti prezzi unitari di riferimento desunti dal Prezzario regionale ufficiale occorrenti per le rimozioni, demolizioni ed i rifacimenti contemplati dal progetto definitivo, sono state elaborate delle analisi di nuovi prezzi utilizzando sia le indagini di mercato sopra indicate sia i prezzi unitari per la mano d'opera, materiali, noli e trasporti desunti dal Prezzario Ufficiale del Provveditorato Interregionale alla OO. PP. per della Campania, Molise, Puglia e Basilicata – Aggiornamento Maggio-Giugno e 1 Luglio 2018 necessari per la fornitura, trasporto e posa in opera del materiale lapideo inserito nel presente progetto definitivo:

Voce	Prezzo
Costo orario operaio specializzato in base al C.C. N. di lavoro per mano d'opera edili, convalidati dagli Uffici provinciali del Lavoro (agg. 1 Luglio 2018 - Salerno)	27,98 €/ora
Costo orario operaio qualificato in base al C.C. N. di lavoro per mano d'opera edili, convalidati dagli Uffici provinciali del Lavoro (agg. 1 Luglio 2018 - Salerno)	26,08 €/ ora
Costo orario operaio comune in base al C.C. N. di lavoro per mano d'opera edili, convalidati dagli Uffici provinciali del Lavoro (agg. 1 Luglio 2018 - Salerno)	23,59 €/ ora
Nolo a caldo pala meccanica cingolata	96,96 €/ ora
Nolo a caldo escavatore cingolato 100 HP	106,06 €/ ora

3 Analisi dei nuovi prezzi

Per la determinazione del costo di fornitura, trasporto e posa in opera del materiale lapideo (per le diverse categorie inserite nel computo metrico estimativo) sono state elaborate n. 5 analisi di nuovi prezzi, che vengono riportate di seguito:

ANALISI DI PREZZO - N.P. 1						
N.P. 1	Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo, nuclei di opere a gettata ecc. compreso il trasporto franco cantiere ed il versamento in opera e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
NOTA	I prezzi elementari applicati si riferiscono al Prezzario Ufficiale di riferimento della Regione Campania per l'anno 2018 ed alle tabelle dei prezzi unitari (aggiornati al 1 Luglio 2018) della Commissione regionale per il rilevamento dei costi dei materiali, dei trasporti e dei noli (Circolare Min. LL. PP. n. 505/77) elaborata dal MIT - Provveditorato Interregionale per le O.O. PP. per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata. I prezzi inseriti come analisi di mercato sono desunti da specifici preventivi richiesti ad operatori del settore che svolgono le relative attività nella zona in cui si svolgeranno i lavori.					
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT	PERC.
Analisi di prezzo riferita a tout-venant (1 autocarro da 20 m ³ paria 30 t)						
TRASPORTO						
Da analisi di mercato	Autocarro (da cava di Pescopagano - 10 €/t con peso specifico 1.5 q/m ³)	m ³	20,00	6,67	133,33	
Totale trasporto					133,33	30,19%
NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA/ATTREZZATURA						
Tabella MIT 1 Luglio 2018	escavatore	h	0,5	106,06	51,33	
Tabella MIT 1 Luglio 2018	pala meccanica	h	0,5	96,96	47,03	
Totale mezzi d'opera/attrezzatura					98,36	22,27%
MATERIALI						
Da analisi mercato	Misto anticapillare (tout-venant: peso specifico 1,5 t/m ³) - 2,0 m ³ x 1,5 t/m ³ = 30 t	m ³	20,00	10,50	210,00	
Totale materiali					210,00	47,54%
Somma					441,69	70,00%
Tout venant						
Totale tout-venant		m ³	20,00	441,69	22,08	
Oneri di sicurezza		%	1,05	22,08	0,23	
Somma		€			22,31	
Spese generali		%	15,00	22,31	3,35	
Somma		€			25,66	
Utile d'impresa		%	10,00	25,66	2,57	
Somma		€			28,23	
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/m ³	28,23	

ANALISI DI PREZZO - N.P. 2						
N.P. 2	Fornitura da cava di prestito e posa in opera di massi naturali di categoria... (escluso trasporto) di natura calcarea del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 Kg, compatti e non gelivi, provenienti da cave terrestri idonee per costruzioni di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dai l.m.m., compreso l'impegno saltuario del sommozzatore					
NOTA	I prezzi elementari applicati si riferiscono al Prezzario Ufficiale di riferimento della Regione Campania per l'anno 2018 ed alle tabelle dei prezzi unitari (aggiornati al 1 Luglio 2018) della Commissione regionale per il rilevamento dei costi dei materiali, dei trasporti e dei noli (Circolare Min. LL. PP. n. 505/77) elaborata dal MIT - Provveditorato Interregionale per le OO. PP. per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata. I prezzi inseriti come analisi di mercato sono desunti da specifici preventivi richiesti ad operatori del settore che svolgono le relative attività nella zona in cui si svolgeranno i lavori					
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT.	PERC.
Analisi di prezzo riferita a massi di categoria (1 autocarro da 44 t)						
	NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA/ATTREZZATURA					
Tabella MIT 1 Luglio 2018	escavatore	h	0.750	106.06	79.55	
Tabella MIT 1 Luglio 2018	pala meccanica	h	0.750	96.96	72.72	
	Totale mezzi d'opera/attrezzatura				152.27	25.71%
	MATERIALI					
Da analisi di mercato	Fornitura Massi	t	44.00	10.00	440.00	
	Totale materiali				440.00	74.29%
	Sommario	€			592.27	100.00%
Massi di categoria						
	TOTALE Massi di Categoria	t	44.00	592.27		13.46
	Oneri di sicurezza	%	1.05	13.46		0.14
	Sommario	€				13.60
	Spese generali	%	15.00	13.60		2.04
	Sommario	€				15.64
	Utile d'impresa	%	10.00	15.64		1.56
	Sommario	€				17.20
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/t	17.20
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT.	
	TRASPORTO					
Da analisi di mercato	Sovraprezzo per trasporto massi con autocarro (Distanza 120 km)	t	1.00	10.00	10.00	
	Totale trasporto				10.00	
PREZZO DI APPLICAZIONE (Fornitura, trasporto e posa in opera)					€/t	27.20

ANALISI DI PREZZO - N.P. 3						
N.P. 3	Fornitura da cava di prestito e posa in opera di massi naturali di II categoria... (escluso trasporto) di natura calcarea del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg, con patti e non gelivi, provenienti da cave terrestri idonee per costruzioni di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impegno saltuario del sommozzatore					
NOTA	I prezzi elementari applicati si riferiscono al Prezzario Ufficiale di riferimento della Regione Campania per l'anno 2018 ed alle tabelle dei prezzi unitari (aggiornati al 1 Luglio 2018) della Commissione regionale per il rilevamento dei costi dei materiali, dei trasporti e dei noli (Circolare Min. LL. PP: n. 505/77) elaborata dal MIT - Provveditorato Interregionale per le OO. PP. per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata. I prezzi inseriti come analisi di mercato sono desunti da specifici preventivi richiesti ad operatori del settore che svolgono le relative attività nella zona in cui si svolgeranno i lavori					
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT	PERC.
Analisi di prezzo riferita a massi di II categoria (1 autocarro da 44 t)						
	NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA/ATTREZZATURA					
Tabella MIT 1 Luglio 2018	escavatore	h	1.000	106.06	106.06	
Tabella MIT 1 Luglio 2018	pala meccanica	h	1.000	96.96	96.96	
	Totale mezzi d'opera/attrezzatura				203.02	31.57%
	MATERIALI					
Da analisi di mercato	Fornitura Massi	t	44.00	10.00	440.00	
	Totale materiali				440.00	68.43%
	Sommano	€			643.02	100.00%
Massi di II categoria						
	TOTALE Massi II categoria	t	44.00	643.02	14.61	
	Oneri di sicurezza	%	1.05	14.61	0.15	
	Sommano	€			14.76	
	Spese generali	%	15.00	14.76	2.21	
	Sommano	€			16.97	
	Utile d'impresa	%	10.00	16.97	1.70	
	Sommano	€			18.67	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/t	18.67
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT	
	TRASPORTO TERRESTRE					
Da analisi di mercato	Sovrapprezzo per trasporto massi con autocarro (Distanza 120 km)	t	1.00	10.00	10.00	
	Totale trasporto				10.00	
PREZZO DI APPLICAZIONE (Fornitura, trasporto e posa in opera)					€/t	28.67

ANALISI DI PREZZO - N.P. 4						
N.P. 4	Fornitura da cava di prestito e posa in opera di massi naturali di III categoria... (escluso trasporto) di natura calcarea del peso singolo compreso tra 3.001 e 7.000 Kg, compatte e non gelivi, provenienti da cave terrestri idonee per costruzioni di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore					
NOTA	I prezzi elementari applicati si riferiscono al Prezzario Ufficiale di riferimento della Regione Campania per l'anno 2018 ed alle tabelle dei prezzi unitari (aggiornati al 1 Luglio 2018) della Commissione regionale per il rilevamento dei costi dei materiali, dei trasporti e dei noli (Circolare Min. LL. PP: n. 505/77) elaborata dai MIT - Provveditorato Interregionale per le OO. PP. per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata. I prezzi inseriti come analisi di mercato sono desunti da specifici preventivi richiesti ad operatori del settore che svolgono le relative attività nella zona in cui si svolgeranno i lavori					
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT	PERC.
Analisi di prezzo riferita a massi di III categoria (1 autocarro da 44 t)						
NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA/ATTREZZATURA						
Tabella MIT 1 Luglio 2018	escavatore	h	1.250	106.06	132.58	
Tabella MIT 1 Luglio 2018	pala meccanica	h	1.250	96.96	121.20	
Totale mezzi d'opera/attrezzatura					253.78	36.58%
MATERIALI						
Da analisi di mercato	Fornitura Massi IV	t	44.00	10.00	440.00	
Totale materiali					440.00	63.42%
Sommano					693.78	100.00%
Massi di III categoria						
TOTALE Massi IV Categoria		t	44.00	693.78	15.77	
Oneri di sicurezza		%	1.05	15.77	0.17	
Sommano					15.94	
Spese generali		%	15.00	15.94	2.39	
Sommano					18.33	
Utile d'impresa		%	10.00	18.33	1.83	
Sommano					20.16	
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/t	20.16	
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT	
TRASPORTO TERRESTRE						
Da analisi di mercato	Sovrapprezzo per trasporto massi con autocarro (Distanza 120 km)	t	1.00	10.00	10.00	
Totale trasporto					10.00	
PREZZO DI APPLICAZIONE (Fornitura, trasporto e posa in opera)				€/t	30.16	

ANALISI DI PREZZO - N.P. 5	
N.P. 5	Fornitura da cava di prestito e posa in opera di massi naturali di IV categoria..... (escluso trasporto) di natura calcarea del peso singolo compreso tra 7.001 e 10.000 Kg, compatti e non gelivi, provenienti da cave terrestri idonee per costruzioni di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore
NOTA	I prezzi elementari applicati si riferiscono al Prezzario Ufficiale di riferimento della Regione Campania per l'anno 2018 ed alle tabelle dei prezzi unitari (aggiornati al 1 Luglio 2018) della Commissione regionale per il rilevamento dei costi dei materiali, dei trasporti e dei noli (Circolare Min. LL. PP: n. 505/77) elaborata dal MIT - Provveditorato Interregionale per le OO. PP. per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata. I prezzi inseriti come analisi di mercato sono desunti da specifici preventivi richiesti ad operatori del settore che svolgono le relative attività nella zona in cui si svolgeranno i lavori

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT	PERC.
Analisi di prezzo riferita a massi di I categoria (1 autocarro da 44 t)						
	NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA/ATTREZZATURA					
Tabella MIT 1 Luglio 2018	escavatore	h	1.500	106.06	159.09	
Tabella MIT 1 Luglio 2018	pala meccanica	h	1.500	96.96	145.44	
	Totale mezzi d'opera/attrezzatura				304.53	40.90%
	MATERIALI					
Da analisi di mercato	Fornitura Massi IV	t	44.00	10.00	440.00	
	Totale materiali				440.00	59.10%
	Sommano	€			744.53	100.00%

Massi di IV categoria					
	TOTALE Massi IV Categoria	t	44.00	744.53	16.92
	Oneri di sicurezza	%	1.05	16.92	0.18
	Sommano	€			17.10
	Spese generali	%	15.00	17.10	2.57
	Sommano	€			19.67
	Utile d'impresa	%	10.00	19.67	1.97
	Sommano	€			21.64

PREZZO DI APPLICAZIONE	€/t	21.64
-------------------------------	-----	--------------

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT
	TRASPORTO TERRESTRE				
Da analisi di mercato	Sovraprezzo per trasporto massi con autocarro	t	1.00	10.00	10.00
	Totale trasporto				10.00

PREZZO DI APPLICAZIONE (Fornitura, trasporto e posa in opera)	€/t	31.64
--	-----	--------------

ANALISI DI PREZZO - N.P.5						
N.P.5	Fornitura da cava di prestito e posa in opera di massi naturali di IV categoria... (escluso trasporto) di natura calcarea del peso singolo compreso tra 7.001 e 10.000 Kg, compatti e non gelivi, provenienti da cave terrestri idonee per costruzioni di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dall'm.m. con peso l'impegno saltuario del sommozzatore					
NOTA	I prezzi elementari applicati si riferiscono al Prezzario Ufficiale di riferimento della Regione Campania per l'anno 2018 ed alle tabelle dei prezzi unitari (aggiornati al 1 Luglio 2018) della Commissione regionale per il rilevamento dei costi dei materiali, dei trasporti e dei noli (Circolare Min. LL. PP: n. 505/77) elaborata dal MIT - Provveditorato Interregionale per le OO. PP. per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata. I prezzi inseriti come analisi di mercato sono desunti da specifici preventivi richiesti ad operatori del settore che svolgono le relative attività nella zona in cui si svolgeranno i lavori					
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT	PERC.
Analisi di prezzo riferita a massi di categoria (1 autocarro da 44 t)						
NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA/ATTREZZATURA						
Tabella MIT 1 Luglio 2018	escavatore	h	1.500	106.06	159.09	
Tabella MIT 1 Luglio 2018	pala meccanica	h	1.500	96.96	145.44	
	Totale mezzi d'opera/attrezzatura				304.53	40.90%
MATERIALI						
Da analisi di mercato	Fornitura Massi IV	t	44.00	10.00	440.00	
	Totale materiali				440.00	59.10%
	Sommario	€			744.53	100.00%
Massi di IV categoria						
	TOTALE Massi IV Categoria	t	44.00	744.53	16.92	
	Oneri di sicurezza	%	1.05	16.92	0.18	
	Sommario	€			17.10	
	Spese generali	%	15.00	17.10	2.57	
	Sommario	€			19.67	
	Utile d'impresa	%	10.00	19.67	1.97	
	Sommario	€			21.64	
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/t	21.64	
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UN.	COSTO TOT	
TRASPORTO TERRESTRE						
Da analisi di mercato	Sovraprezzo per trasporto massi con autocarro (Distanza 120 km)	t	1.00	10.00	10.00	
	Totale trasporto				10.00	
PREZZO DI APPLICAZIONE (Fornitura, trasporto e posa in opera)				€/t	31.64	